4. AYT Denemesi

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Bölümü

1. **Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. Knut Hamsun, kimseyle paylaşamadığı bir yaşam sürdü. Çağının sanat örgüsü içine girmedi, kendi kumaşını kendi dokudu. Çağdaşı sanatçılarla mektuplaşmadı bile. Hep kendine güvendi, kendi eserini kendi yarattı.

Bu parçada sözü edilen sanatçı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kendine yetmeye çalışan

B) Çağının sanat anlayışından kopmayan

C) Çevresindeki insanlarla içli dışlı olmayan

D) Çağdaşı sanatçılardan fazla etkilenmeyen

E) Özgün olmaya önem veren

2. 19. yüzyıl hem Doğu hem de Batı için özellikle entelektüel kültür açısından değişimlerin ---- bir dönemdir. Bilim ve onun uygulama boyutu olan teknolojide hızlı gelişmeler ----ve bunun doğal bir sonucu olarak toplum yaşamında da köklü ---- meydana gelmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) görüldüğü - yaşanmış - gelişmeler

B) göründüğü - belirmiş - güzellikler

C) yaşandığı - ortaya çıkmış - değişimler

D) yadırgandığı - meydana gelmiş - yaralar

E) yaygınlaştığı - olmuş - kurallar

3. Türk dilinin *Yenisey* ve *Orhun Yazıtları*'ndan önceki dönemlerine ait yeteri kadar belge ve bilgiye ne yazık ki sahip değiliz. Bu konudaki çalışmalar genel olarak birtakım varsayımlara dayanmakta, Çin kaynaklarında geçen kimi sözcük ve özel adlarla sınırlı kalmaktadır. Birçok bilim adamının, Köktürkleri Hunların bir kolu olarak görmelerine karşın elimizde Hun diliyle yazılmış bir belge de yok gibidir. *Orhun Yazıtları*, anlam bilimi ve biçim bilimi açısından yeterince incelendiğinde yazıtların hem o dönemi hem daha eski dönemleri aydınlattığı görülecektir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) *Yenisey* ve *Orhun Yazıtları* ile ilgili elimizde yeterli bilgi bulunmadığı

B) *Yenisey* ve *Orhun Yazıtları*'ndan evvelki Türkçeyle ilgili görüşlerin kesinlik taşımadığı

C) Çin kaynaklarında Türkçeyle ilgili bilgiler bulunduğu

D) Kimi araştırmacıların Köktürkleri Hunlarla ilişkilendirdiği

E) *Orhun Yazıtları*'nın kendilerinden daha eski dönemlere ışık tutabileceği

4. Bizim mahalle de İstanbul'un kenarı demek:

Sokaklarında gezilmez ki yüzme bilmeyerek!

Adım başında derin bir buhayre dalgalanır

Sular karardı mı artık gelen gelir dayanır!

Bir elde olmalı kandil, bir elde iskandil,

Selametin yolu insan için bu, başka değil!

Elimde bir koca değnek, onunla yoklayarak,

Önüm adaysa basıp, yok, denizse atlayarak…

Bu dizelerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Şiir sadece insan ve insanla ilgili olanı dile getirir.
B) Kimi şiirlerde kişisel duygulanmalar ön plandadır.
C) Her şair toplumsal aksaklık ve yetersizlikleri dile getirmeyi görev bilmiştir.
D) Toplumsal gerçekler sanatçıların yaratımlarını etkilemektedir.
E) Edebiyat kurmaca bir gerçekliğe ve sanatsal bir dile dayanır.

5. Edebiyatçı bireysel ve soyut konuları işlerken bile onun duygularını şekillendiren toplumsal gelişmelerden ve kültürden; kullandığı dil, dikkatini çeken konular ve imgeler itibarıyla kopamaz. Hayat, hayal ve dil parçalarını bir kompozisyon hâline getirirken sanatçı yalnız mıdır, yoksa aklında nereden geldiğini hatırlamadığı sesler, sabit fikirler var mıdır? Anı, deneme ve soruşturmalardan bildiğimiz kadarıyla söylersek sanatçılarda onları çağıran bir ses oluyor. Toplumdan gelen bir çeşit çağrı. İstese de istemese de içinde bulunduğu koşullar, çok zaman, yazarı şekillendirir. Her dönemin bir ruhu vardır ve bu bir ırmak gibi bütünleşerek ilerler. Aslında gelenek de kabaca böylece ve toplumun tam ortasında oluşur. Eliot'un tabiriyle söylersek "Hiçbir şair, hiçbir sanatçı, kendisinden sonrakilere iletmek istediği bütün bir dünya görüşünü tek başına veremez." Geleneğe eklenmeli ve toplumun içinde bir karşılık bulmalıdır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Edebiyatın toplumla ilişkisi ele alınmıştır.
B) Edebî eserin ne işlerse işlesin toplumsal yapıdan izler taşıdığı vurgulanmıştır.
C) Tanık göstermeye yer verilmiştir.
D) Dönem zihniyetinin edebiyatı şekillendirdiği dile getirilmiştir.
E) Kimi sanatçılarda geleneğin izlerine rastlanamayabileceği belirtilmiştir.

6. **Aşağıdaki eserlerden hangisi karşısında verilen yazara ait değildir?**

A) *Kaçkınlar* – Ferit Edgü
B) *Yüksek Gerilim* – Adalet Ağaoğlu
C) *İki Uyku Arasında* – Tarık Buğra
D) *Bodur Minareden Öte* – Yusuf Atılgan
E) *Yarın Diye Bir Şey Yoktur* – Orhan Kemal

7. Füruzan görülmedik, olağanüstü olaylar anlatmaz bize, karşımıza olağanüstü, görülmedik kişiler de çıkarmaz; tam tersine bir zamanların güzel deyimiyle küçük insanların küçük serüvenlerini anlatır. Anlatımı da öyle her tümcenin bir serüven olduğu Flaubert anlatımı değildir; Füruzan alçacık bir sesle yalnız size anlatır öyküsünü. Öte yandan, kendine özgü bir uyumu, kendine özgü bir örgüsü bulunan, inişsiz çıkışsız, dingin ve kesintisiz bir biçimde anlatır anlatacağını.

Bu parçadan Füruzan ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Yapıtlarında alışılmış, tanıdık olayları işlediği

B) Sıradan karakterlerin yaşam maceralarına yer verdiği

C) Eserlerinde benzerlerinden ayırt edilebilecek bir ahenk yakaladığı

D) İnsan-mekân ilişkisini özgün bir tarzda ele aldığı

E) Aynı tonda bir anlatımla konusunu ele aldığı

8. **Aşağıdakilerden hangisi ötekilerden farklı bir hikâye anlayışıyla kaleme alınmıştır?**

A) *Troya'da Ölüm Vardı*

B) *Bozbulanık*

C) *Do Sesi*

D) *Korkuyu Beklerken*

E) *Ekmek Kavgası*

9.

I. İçimde damla damla bir korku birikiyor.
Sanıyorum her sokak başını kesmiş devler
Üstüme camlarını hep simsiyah dikiyor
Gözüne mil çekilmiş bir âmâ gibi evler

II. Sen omzunda yorgan, elinde torban
Sen mevsim işçisi, büyük gezginci
Doğduğundan beri sen, anan, baban
Orakçı, çapacı, ırgat, ekinci

III. Orda bir dağ var uzakta
O dağ bizim dağımızdır
İnmesek de, çıkmasak da
O dağ bizim dağımızdır

IV. Sönmüş saçlarında son damla ışık
Bir düşün içinde gibi her akşam
Ve yüzleri duman kadar dağınık
Geçer bu sokaktan binlerce adam

V. Titrek bir damladır aksi sevincin
Yüzünün sararmış yapraklarında
Ne zaman kederden taşarsa için
Şarkılar taşırsın dudaklarında

Yukarıdaki numaralanmış dizelerin hangileri öz şiir anlayışı ile yazılmamıştır?

A) I. ve II.
B) II. ve III.
C) II. ve IV.
D) III. ve IV.
E) IV. ve V.

10. 1930'lu yıllar ve sonrası, teknik değişikliklerle birlikte Türk öykücülerinin farklı bir içerik aramaya yöneldiği yıllardır. Ferde ve onun iç dünyasına yönelen öykücü, kalabalıklar içinde yalnız kalan insanı aramaya koyulur. Dış âlemden gelen bütün izler, yazarın ruh süzgecinden geçer ve bir anlamda, kendi küçük dünyası içinde etliye sütlüye karışmayan; eğitimi, gelir seviyesi, sosyal statüsü ve hayattan beklentisi asgari seviyede olan bir insan tipinin öyküsü ortaya çıkmaya başlar. Daha sonraları "küçük insan" olarak tanıtılan ve unutulmaz örnekleri ---- ile ---- tarafından yazılan bu yeni öykü kahramanı, 1940'lı yılların sonuna kadar, Türk öyküsünün merkezinde kalacaktır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Ömer Seyfettin - Refik Halit Karay

B) Ziya Osman Saba - Kenan Hulusi Koray

C) Sadri Ertem - Ahmet Hamdi Tanpınar

D) Memduh Şevket Esendal - Sait Faik Abasıyanık

E) Yaşar Kemal - Tarık Buğra

11.

Bir merhamettir yanan, daracık odaların,
İsli lambalarında, isli lambalarında.

Gelip geçen her yüzden gizli bir akis kalmış,
Küflü aynalarında, küflü aynalarında.

Atılan elbiseler, boğazlanmış bir adam,
Kırık masalarında, kırık masalarında.

Bir sırrı sürüklüyor terlikler tıpır tıpır,
İzbe sofalarında, izbe sofalarında.

Atıyor sızıların, çıplak duvarda nabzı,
Çivi yaralarında, çivi yaralarında.

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) İkinci dizelerdeki redif ve uyaklarla ikilikler arasında biçimsel bağlantı kurulmuştur.

B) Beyit nazım birimiyle yazılmıştır.

C) Öz şiir anlayışıyla yazılmıştır.

D) Şiir, sanatsal işlevlerinin dışında, topluma mesaj verme kaygısıyla yazılmıştır.

E) Öznel ayrıntılar verilerek izlenimsel betimleme yapılmıştır.

12. **Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Ahmet Kutsi Tecer, Âşık Veysel'i edebiyatımıza kazandırmıştır.

B) Kemalettin Kamu, *Bingöl Çobanları* adlı şiiriyle pastoral şiirin en güzel örneklerinden birini vermiştir.

C) Ahmet Muhip Dıranas, millet, vatan, kahramanlık konulu şiirleriyle tanınmıştır.

D) Behçet Kemal Çağlar, Faruk Nafiz ile birlikte *Onuncu Yıl Marşı*'nı yazmıştır.

E) Pastoral şiirlere ağırlık veren Ömer Bedrettin Uşaklı "Anadolu Şairi" olarak tanınmıştır.

13.

I. Olayı en aza indirgeme
II. Birey üzerine eğilme
III. Zamansal kırılmalara yer verme
IV. Yabancılaşma temasına ağırlık verme

Bazı özellikleri verilen hikâye anlayışının temsilcileri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Nezihe Meriç

B) Bilge Karasu

C) Yusuf Atılgan

D) Kemal Bilbaşar

E) Oğuz Atay

14.

– İstanbul Hikâyecisi
– Eşyanın Şairi
– Destan Şairi
– Evler Şairi

Bu unvanlar aşağıdaki sanatçılarla eşleştirildiğinde hangi sanatçı dışta kalır?

A) Behçet Necatigil

B) Fazıl Hüsnü Dağlarca

C) Sedat Umran

D) Sait Faik Abasıyanık

E) Necip Fazıl Kısakürek

15. **Aşağıdaki eserlerden hangisi Cumhuriyet Dönemi serbest nazım ve toplumcu şiir anlayışındaki şairlerinden birine ait değildir?**

A) *835 Satır*

B) *Sınıf*

C) *Yaşadıkça*

D) *Olvido*

E) *Hasretinden Prangalar Eskittim*

16. 1960-1980 yılları arasındaki toplumcu şiir, şiiri toplumu biçimlendirme aracı olarak gören, ulusal ve evrensel sorunları işleyerek bireyi ve toplumu bilinçlendiren şiirdir.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisi eserlerini bu doğrultuda yazmamıştır?

A) Nihat Behram
B) Süreyya Berfe
C) Attila İlhan
D) Ataol Behramoğlu
E) İsmet Özel

17. Şiirde yeniliği, içtenliği, samimiyeti savunan ----, ömrünün sonuna dek şiire bağlı kalmıştır. Son şiirlerinde öz şiir anlayışının etkisi görülen sanatçı *Yedi Meşale*'nin en önemli sanatçısıdır ve ---- onun en bilinen yapıtıdır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere getirilmesi gerekenler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Cahit Külebi – *Atatürk Kurtuluş Savaşı'nda*
B) Behçet Necatigil – *Evler*
C) Cahit Sıtkı Tarancı – *Otuz Beş Yaş*
D) Necip Fazıl Kısakürek – *Kaldırımlar*
E) Ziya Osman Saba – *Sebil ve Güvercinler*

18. *Türkçe Şiirler* adlı eser, Türk edebiyatının temel taşlarından biridir. Servetifünuncuların zirvede olduğu, aruzun ve Osmanlıca ile yazmanın egemen olduğu bir dönemde yayımlanmasına rağmen, toplum için sanat anlayışıyla, hece vezniyle ve sade dille yazılan şiirlerden oluşur. Bu eser, dönemine ve kendisinden sonraki sanatçılara yol gösterici olur.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisine aittir?

A) Mehmet Emin Yurdakul
B) Mithat Cemal Kuntay
C) Ziya Gökalp
D) Mehmet Fuat Köprülü
E) İbrahim Alaeddin Gövsa

19. (I) Türk edebiyatında toplumcu gerçekçilik, 1930'lardan 1980'lere kadar özellikle roman alanında varlığını güçlü bir biçimde sürdürmüştür. (II) Toplumcu gerçekçi bakış doğrultusunda işçilerin, dar gelirlilerin dünyası, köydeki yaşam tarzı sunulmuş; köyden kente göçün ortaya koyduğu sorunlar, toplumcu dünya görüşüne uygun olarak sergilenmiştir. (III) 1930'larda yazılan ve Anadolu insanının gerçeğini, toplumsal değişimle yaşanan sancıları anlatan öyküler ve romanlar, toplumcu gerçekçi edebiyatın kuruluşunun ilk örnekleri niteliğindedir. (IV) Ahmet Hamdi Tanpınar, özellikle Anadolu'ya yönelen ve ne anlattığı kadar nasıl anlattığına da önem veren, nitelikli roman ve hikâyeleriyle toplumcu gerçekçilerin öncülerinden biridir. (V) Nâzım Hikmet de şiir alanında toplumcu gerçekçiliğin öncüsü sayılmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) I.
B) II.
C) III.
D) IV.
E) V.

20. **Aşağıdakilerden hangisi Milli Edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren sanatçıların özelliklerinden biri değildir?**

A) Türkçeyi yabancı dillerin etkilerinden uzak tutarak yalın bir dil kullanmışlardır.
B) Anadolu'ya yönelip tarih, kahramanlık, Kurtuluş Savaşı gibi konuları işlemişlerdir.
C) Halk edebiyatından beslenerek hece ölçüsüyle şiirler yazmışlardır.
D) Yurt sorunlarını anlatmak için farklı ve denenmemiş biçimler kullanmışlardır.
E) Milli duygu ve heyecanların ön plana çıktığı lirik şiirler yazmışlardır.

21.

Bekçisiyim, bu serin
Bu siyah gecelerin
Gurbetten daha derin
Bir yara yok içimde

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Düz uyak örgüsü kullanılmıştır.
B) Konusuna göre lirik şiirdir.
C) Redif kullanılmıştır.
D) Nazım birimi dörtlüktür.
E) Zengin uyak vardır.

22. Uyandım baktım ki bir sabah
Güneş vurmuş içime;
Kuşlara, yapraklara dönmüşüm
Pır pır eder durur, bahar rüzgârında
Kuşlara, yapraklara dönmüşüm;
Cümle âzâm isyanda
Kuşlara, yapraklara dönmüşüm
Kuşlara
Yapraklara.

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Belli bir ölçüyle yazılmamıştır.
B) Tekrarlarla anlam güçlendirilmiştir.
C) Sade bir dille yazılmıştır.
D) Şiirin biçim özellikleri önemsenmemiştir.
E) Dramatik şiire örnektir.

23. Annenden öğrendiğinle yetinme
Çocuğum, Türkçeni geliştir.
Dilimiz öylesine güzel ki
Durgun göllerimizce duru,
Akarsularımızca coşkulu…
Ne var ki çocuğum,
Güzellik de bakım ister!

Bu dizelerde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

A) Lirik
B) Didaktik
C) Epik
D) Pastoral
E) Satirik

24. Adana'da kurtuluş günü için yazdığı *Bayrak* şiirinden sonra "Bayrak Şairi" olarak tanınmıştır. Aruz ölçüsüyle şiir yazmaya başlayan sanatçı, hece ölçüsünü ve serbest ölçüyü de kullanmıştır. Sanatçı rubai nazım biçimiyle de eserler vermiştir.

Bu parçada hakkında bilgi verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Arif Nihat Asya
B) Orhan Şaik Gökyay
C) Kemalettin Kamu
D) Ahmet Kutsi Tecer
E) Ömer Bedrettin Uşaklı

25. **Mustafa Kemal Paşa'nın aşağıdaki faaliyetlerinden hangisi İstanbul Hükūmetinin tepkisini çekmiş ve askerlik mesleğinden istifa etmesine yol açan süreci başlatmıştır?**

A) Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti'nin kurulmasını sağlaması
B) Erzurum Kongresi'ne katılması
C) Sivas Kongresi'ni düzenlemesi
D) Temsil Heyetinin başkanlığını üstlenmesi
E) Amasya Genelgesi'ni yayımlaması

26. Temsil Kurulu, Milli Mücadele sırasında Damat Ferit Paşa Hükümeti'ni tanımadığını, ancak Milli Mücadele'nin padişaha karşı bir başkaldırı olmadığını ilan etmiştir.

Bu tutuma bakılarak, Temsil Kurulu'yla ilgili;

I. Halkın padişaha olan bağlılığı dikkate alınmıştır.
II. Padişah ve hükümete karşı farklı politikalar izlenmiştir.
III. Osmanlı Hükümeti'nin desteğine ihtiyaç duyulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

27. **Aşağıdakilerden hangisi Amasya Görüşmelerinde anlaşmaya varılan kararlardan biri değildir?**

A) Manda ve himayenin kabul edilmemesi
B) Vatanın bütünlüğü ve istiklalinin korunması
C) Temsil Heyeti'nin İstanbul Hükûmetince tanınması
D) Müslüman olmayan topluluklara ayrıcalıklar verilmemesi
E) Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelmesi

28. **Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal Atatürk'ün eserleri arasında değildir?**

A) Geometri
B) Ateşten Gömlek
C) Nutuk
D) Cumalı Ordugahı
E) Zabit ve Kumandan ile Hasbihal

29. İtalya, Trablusgarp'ta Mustafa Kemal ve arkadaşlarının örgütlediği yerli halkın direnişiyle karşılaşınca Ege Denizi'ndeki adalara asker çıkarıp Rodos ve On İki Ada'yı işgal etti. Bu sırada Osmanlı Devleti'ne karşı Balkan ittifakı kuruldu ve Balkan Savaşları başladı.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisinin doğru olduğu söylenemez?

A) İtalya Akdeniz'e egemen olmak istemektedir.

B) Balkan Devletleri, Osmanlı Devleti'nin zor durumunu fırsat olarak değerlendirmiştir.

C) Trablusgarp Savaşı ve Balkan Savaşları aynı tarihte başlamıştır.

D) Osmanlı Devleti, Trablusgarp'ta İtalya'ya karşı yerli halkın desteğini alarak mücadele etmiştir.

E) Osmanlı Devleti bir yandan Kuzey Afrika'da bir yandan da Balkan topraklarında mücadele etmek zorunda kalmıştır.

30. 23 Nisan 1920'de yeni Türk Devleti'nin temellerinin atıldığı Türkiye Büyük Millet Meclisi açılmıştır.

TBMM'nin;

I. Anayasa hazırlaması ve yürürlüğe sokması,

II. İstanbul Hükûmeti'nin yaptığı işleri yok sayması,

III. yasama, yürütme ve yargı yetkilerini kendinde toplaması

özelliklerinden hangileri, otoritesinin güçlendiğine kanıt olarak gösterilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

31. **XX.yüzyılın başında yaşanan;**

I. Mondros Ateşkesi'nin imzalanması

II. İzmir'in işgal edilmesi

III. Paris Barış Konferansı

gelişmelerinin oluş sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) I-II-III B) II-I-III C) III-I-II

D) I-III-II E) III-II-I

32. – Ayastefanos
– Sevr

Yukarıdaki antlaşmaların ortak yönü, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Rusya ile imzalanmış olmaları

B) XIX. yüzyılda imzalanmaları

C) Osmanlı Devleti'nin lehine maddeler içermeleri

D) Tarihte uygulama alanı bulamamaları

E) Kurtuluş mücadelelerine örnek olmaları

33. I. TBMM toplumun tüm kesimlerini kapsayan geniş tabanlı bir meclistir. Tarikat şeyhinden, komutana, doktordan, hamala, öğretmenden, toprak ağasına, memurdan işçisine varıncaya kadar çok çeşitli katılımcılara sahiptir. 11 Ağustos 1923'e kadar görev yapan I. TBMM mebusları arasında particilik olmasa bile gruplaşmalara bağlı olarak çeşitli anlaşmazlıklar yaşanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin I. TBMM'de yer alan gruplardan biri olduğu söylenemez?

A) Felah-ı Vatan

B) Halk Zümresi

C) Tesanüt

D) Müdafa-i Hukuk

E) Islahat

34. **Ulusal Kurtuluş Savaşı'nda** "Güney Cephesi" **olarak bilinen cephe aşağıdakilerden hangisi ile kapanmıştır?**

A) Moskova Antlaşması

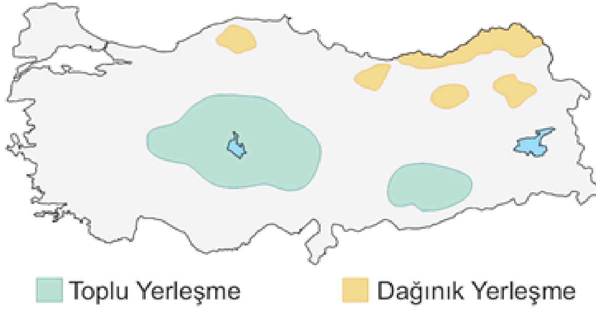
B) Gümrü Antlaşması

C) Ankara Antlaşması

D) Londra Konferansı

E) Mudanya Ateşkes Antlaşması

35. Aşağıdaki haritada Türkiye'nin kırsal alanlarında oluşan hakim yerleşme dokuları gösterilmiştir.



Kırsal yerleşme dokusunun ortaya çıkmasında etkili olan özellikler dikkate alındığında aşağıdaki açıklamalardan hangisi harita içeriği ile desteklenemez?

A) Artvin çevresinde kırsal konutlar birbirine uzak mesafelerde kurulmuştur.

B) Doğu Anadolu'nun bazı alanlarında dağınık yerleşmeler görülür.

C) Konya'nın köylerinde su sorunu yaşanmaktadır.

D) Zonguldak çevresinde madenciliğe dayalı yerleşme birimleri gelişmiştir.

E) Şanlıurfa'nın köylerinde haneler birbirine bitişik şekilde inşa edilmiştir.

36. Yeşil alanların azalması, kömür ve petrol gibi fosil yakıtların aşırı tüketimi karbon döngüsünün bozulmasına neden olur. Atmosferde biriken karbon yerden yansıyan güneş ışınlarının atmosferde tutularak tekrar yeryüzüne dönmesine neden olur. Buna "sera etkisi" denir.

Buna göre, aşağıdaki uygulamalardan hangisi karbon döngüsünün bozulmasını önlemek için yapılması gereken çalışmalardan biridir?

A) Tarım alanlarında verimi artırmak için azotlu gübre kullanımının artırılması

B) Nüfusun artmasına bağlı olarak, kullanılan enerji miktarının arttırılması

C) Otomobil kullanımına ağırlık verilerek kara yollarında seyreden araç sayısının artırılması

D) Şehirlerin ısıtılması ve aydınlatılmasında rüzgâr ve Güneş enerjisinden yararlanılması

E) Yeşil alanları tarım alanına çevirerek tarımsal üretimin artırılması

37. Yeryüzünde yaşanan bazı doğa olayları herhangi bir yerde bazen normal sürecin dışına çıkarak o güne kadar görülmeyen veya çok seyrek görülen olaylar şeklinde gerçekleşebilir. Bu tür olaylara **ekstrem olaylar** adı verilir.

Buna göre aşağıda belirtilen alanlarda aylara göre yaşanan sıcaklık değerlerinden hangisi ekstrem durum oluşturur?

A) Arabistan Yarımadası - Ocak ayı (20°C)

B) İskandinavya - Temmuz (– 15°C)

C) Güney Avrupa - Ocak (0°C)

D) Avustralya - Ocak (– 20°C)

E) Sibirya - Ocak (– 35°C)

38. Orta Doğu ve Afrika ülkeleri çeşitli nedenlerle doğal kaynaklarından yeterince yararlanamamışlardır. Afrika, Orta Doğu ve Güney Amerika'da bulunan ülkelerin doğal kaynakları bazı ülkeler tarafından sömürülmektedir. Örneğin, nemli tropikal ve subtropikal bölgelerde bulunan zengin tarım potansiyeline sahip Kolombiya, Brezilya, Arjantin gibi ülkelerde plantasyon tarımı, yerliler tarafından yapılamamaktadır, çünkü bu plantasyonlar gelişmiş ülkelere ait çok uluslu şirketlere aittir.

Buna göre, aşağıda verilen ülkelerden hangisine ait çok uluslu şirketlerin bu bölgelerde ticari amaçlı plantasyon tarımı yaptığı söylenemez?

A) ABD B) İngiltere C) Hollanda

D) İsrail E) Kuveyt

39. Bölgesel kalkınma planları hazırlanırken planlama yapılacak bölgenin; sosyal, kültürel ve ekonomik yapısı incelenir ve bu yapıya uygun planlamalar yapılır.

Buna göre, herhangi bir bölgede sürdürülebilir kalkınma planı hazırlayan bir kişi, planlamalarına aşağıdakilerden hangisini dahil etmemelidir?

A) Üniversite kampüsü kurmak

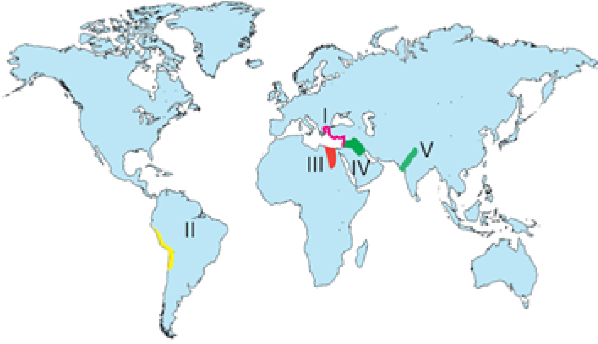
B) Turizm olanaklarını geliştirmek

C) Serbest ticaret bölgesi kurmak

D) Sanayi tesisleri kurmak

E) Meraları tarım alanına çevirmek

40. İlk medeniyetlerin kurulduğu bölgelerin coğrafi şartlarının farklı olması, medeniyetlerin gelişmişlik düzeylerinin ve ekonomik faaliyetlerinin farklı olmasına neden olmuştur.



Buna göre numaralandırılmış merkezlerde yer alan medeniyetlerden hangisi deniz ticaretinde gelişme göstermiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

4. AYT Denemesi

Sosyal Bilimler 2 Bölümü

1. **Bu testte 46 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1.



Artık duramayız. Mutlaka ileri gideceğiz; çünkü mecburuz. Millet açıkça bilmelidir, medeniyet öyle kuvvetli bir ateştir ki, ona kayıtsız olanları yakar, mahveder. İçinde bulunduğumuz medeniyet ailesinde lâyık olduğumuz yeri bulacak ve onu koruyacak ve yükselteceğiz. Refah, mutluluk ve insanlık bundadır.

Mustafa Kemal Atatürk, bu sözleri ile Türk milletine aşağıdakilerden hangisini hedef olarak göstermiştir?

A) Batı'nın her yönüyle örnek alınmasını

B) Sınırların genişletilmesini

C) Çağdaş medeniyetler seviyesine ulaşmayı

D) Türk kültürünün tüm dünyada yayılmasını

E) Geleneksel değerlerin korunmasını

2.

İtilaf Devletleri, son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nde Misak-ı Milli ilan edilince meclisi dağıtmışlar ve milletvekillerinin bazılarını tutuklayarak Malta Adası'na sürgüne göndermişlerdir.

İtilaf Devletlerinin bu tutumu;

I. mecliste alınan kararları beklentilerine aykırı buldukları,

II. Türk milletinin iradesini yok saydıkları,

III. aralarında görüş ayrılıkları olduğu

durumlarından hangilerini gösterir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

3.

İç ayaklanmalara karşı oluşturulan "İstiklal Mahkemeleri"nin başkan ve üyeleri kimlerden seçilmiştir?

A) TBMM üyelerinden

B) Subaylardan

C) Devlet memurlarından

D) Halkın ileri gelenlerinden

E) Milis kuvvetleri liderlerinden

4.

TBMM'ye karşı çıkan isyanlarda İtilaf devletlerinin büyük etkisi olmuştur.

İtilaf Devletlerinin, bu isyanları destekleyerek aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

A) Osmanlı Devleti'nin merkezi otoritesini korumak

B) Anadolu'daki işgallere uygun ortam oluşturmak

C) Wilson ilkelerine uygun hareket etmek

D) Misak-i Milli kararlarını uygulamak

E) TBMM ile ortak hareket etmek

5.

Sivas Kongresi kararları alınırken Mustafa Kemal Paşa'nın "Ya İstiklal Ya Ölüm" **şeklinde ifade ettiği düşünceyi dile getirmesinde etkili olan tartışma konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Mebusan Meclisi'nin toplanacağı yer

B) Sivas Kongresi başkanlığı seçimleri

C) Doğu'da Ermeni Devleti'ne izin verilmesi

D) Askerlik görevinden istifası

E) Manda ve himayenin kabulü

6. I. Dünya Savaşı sonunda İtilaf Devletleri, Osmanlı topraklarının paylaşılması konusunda anlaşmazlığa düştüklerinden, barış antlaşmasının şartlarını hemen hazırlayamamışlardır. Sevr Antlaşması'nın taslağı, İtalya'nın San Remo kentinde hazırlanmıştır.

Buna göre, Sevr antlaşmasında yer alan;

I. Boğazları kurulacak uluslararası bir komisyon yönetecek
II. Osmanlı maliyesi, İtilaf devletlerinin temsilcilerinden oluşan bir komisyon tarafından yönetilecek
III. Kapitülasyonlar genişletilerek yeniden yürürlüğe konacak

maddelerinden hangileri Osmanlı Devleti'nin egemenlik haklarını zedelemiştir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

7. Kurtuluş Savaşı'nın Güney Cephesinde yöre halkı Fransız ve Ermenilere karşı silahlı direniş başlatmışlardır.

Buna göre,

I. Urfa,
II. Antep,
III. Maraş

gibi şehirlerimizden hangileri silahlı direnişteki başarıların sonucunda kurtarılmıştır?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

8. **Aşağıdaki gelişmeler arasında neden-sonuç zinciri oluşturulduğunda son sırada hangi gelişmenin yer alması gerekir?**

A) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması
B) Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a gönderilmesi
C) Osmanlı ordularının terhis ettirilmesi
D) Mustafa Kemal Paşa'nın Yıldırım Orduları Kumandanlığına atanması
E) Osmanlı topraklarının işgaline başlanması

9. **II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'ye etkileri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Varlık Vergisi Kanunu'nun çıkarılması
B) Fiyat artışları ve karaborsacılığın başlaması
C) Türkiye'nin sanayi yatırım programlarının hız kazanması
D) II. Beş Yıllık Sanayi Planı'nın uygulanamaması
E) Milli Korunma Kanunu'nun çıkarılıp ekonomide devlet kontrolünün artırılması

10. 1941 yılında Türk - Alman Saldırmazlık Paktı'nı imzalayan Türk devlet adamları 1943 yılında Kahire'de yapılan konferansta prensip olarak müttefiklerin yanına savaşa katılabileceğini belirtmiştir.

Türkiye'deki bu politik sürece etki eden temel düşünce aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Almanya'nın savaş kazanma ihtimali
B) Türkiye'nin savaşa fiilen katılmama isteği
C) Türkiye'nin İngiltere'ye tarafsızlığını kabul ettirmek istemesi
D) Almanya'nın Kuzey Afrika'da ve Rusya'da yenilmesi
E) Müttefiklerin Kahire Konferansı'nda Türkiye'yi davet etmesi

11. **II. Dünya Savaşı'nın doğurduğu siyasi sonuçları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?**

A) SSCB'nin büyük bir güç haline gelmesi
B) İdeolojik temelli Doğu ve Batı bloklarının ortaya çıkması
C) Faşizm ve Nazizm gibi akımların tasfiyesi
D) Birleşmiş Milletler Teşkilatı'nın kurulması
E) Emperyalizm zihniyetinin sona ermesi

12. Kentlerin kurulması, gelişmesi ve devamlılığında bazı faktörler etkilidir. Şehirlerin fonksiyonu denilince ona merkezi özellik kazandıran, gelişmesinde etkili olan sosyoekonomik özellikler anlaşılır.



Buna göre, harita üzerinde gösterilen kentlerde baskın olan ekonomik fonksiyon aşağıdakilerden hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

A) I → Maden kenti

B) II → Tarım kenti

C) III → Üniversite kenti

D) IV → Turizm kenti

E) V → Sanayi ve ticaret kenti

13. Uzmanlar, Dünya'nın 4,5 milyar yıllık tarihi boyunca deniz seviyesinin alçalıp - yükseldiğini belirtiyorlar. Son yıllarda, küresel ısınmanın neden olduğu buzullardaki erimelerin deniz seviyesini yılda 2,4 mm'yi bulan bir hızla yükselttiği bilim insanları tarafından tespit edilmiştir. Bu durumun devam etmesi halinde kıyı şeritlerinde büyük değişimler meydana gelecektir.

Aşağıdakilerden hangisi, verilen metinde etkilerinden biri anlatılmış olan küresel ısınmanın neden olacağı benzeri değişim veya sorunlardan biri değildir?

A) Buzulların erimesi sonucu okyanus sularının sıcaklıkları ve tuzluluk oranlarında değişim olacaktır.

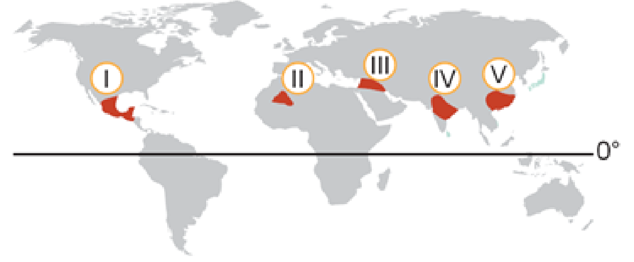
B) Tuzlu su, tatlı su akiferlerine karıştığında kıyı kesimlerinde canlılar için gerekli olan tatlı su kaynakları kaybedilecektir.

C) Hollanda gibi yükseltisi az olan ülkelerin topraklarının bir bölümü deniz altında kalacaktır.

D) Birçok bitki ve hayvan türü, iklim değişikliklerine uyum sağlamakta zorlanacak ve yok olacaktır.

E) Tuzlu su miktarı azalacağı için, tatlı su ekosistemlerindeki birey sayısı artacaktır.

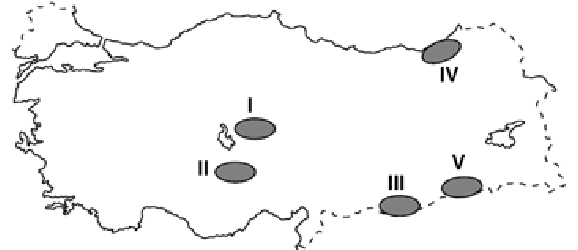
14. Üretim, tüketim ve dağıtım faaliyetleri doğal ve beşeri özelliklerden doğrudan etkilenir.



Haritada numaralanmış alanlardan hangisinde yeryüzü şekillerinin engebeli olması dağıtım faaliyetlerini daha fazla sınırlandırmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Sulama imkânlarının sınırlı olduğu yerlerde, nadas yerine nöbetleşe ekim uygulanır. Bu yöntemle, tarlaya her yıl farklı bir ürün ekilerek toprak güçlendirilmeye çalışılır.



Doğal koşulları dikkate alındığında, yukarıdaki haritada numaralandırılmış yörelerin hangisinde tarımla uğraşan çiftçiler, nöbetleşe ekime gerek duymaz?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. **Aşağıdakilerden hangisi, küresel çapta liman şehirlerine örnek verilebilir?**

A) Roma
B) Rotterdam
C) Atina
D) Paris
E) Madrid

17.



Yukarıdaki Türkiye haritasında gösterilen sanayi tesislerinden hangisinin yeri yanlış verilmiştir?

A) Demir-çelik fabrikası

B) Çay fabrikası

C) Ferro - krom fabrikası

D) Salça fabrikası

E) Zeytinyağı fabrikası

18.

İklim koşulları benzer olan iki bölgede, aynı tarım ürününün yıllara göre ekim alanı ve üretim miktarının verildiği bir tablo incelenmiştir. Tabloya göre, ekim alanının iki bölgede benzer değerler gösterdiği ancak üretim miktarının bölgeler arasında çok farklı olduğu görülmüştür.

Buna göre bu bölgeler için;

I. hangi bölgede birim alandan alınan verimin daha fazla olduğu,
II. hangi bölgede modern tarım yöntemlerinin daha yaygın kullanıldığı,
III. ülkenin yaptığı tarımsal ihracatta hangi bölgenin daha fazla paya sahip olduğu

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

19.

Sanayi tesisleri kurulurken ilgili ham maddenin yapısı ve taşınma şartları göz önünde bulundurulur. Zamana karşı direnci olmayan ve bu nedenle özelliğini kaybetme riski taşıyan tarım ürünlerini işleyecek olan tesislerin ham madde üretim alanlarına yakın alanlarda kurulması gerekmektedir.

Türkiye'de aşağıda belirtilen sanayi tesislerinden hangisi açıklamada yer alan ilkeler doğrultusunda kurulmamıştır?

A) Gaziantep salça üretim tesisleri

B) Rize çay işletmeleri

C) Çorum şeker üretim tesisleri

D) Aydın zeytinyağı işletmeleri

E) Kayseri halı dokuma tesisleri

20.

Yerleşik hayatın başlamasından günümüze kadar insanların geçimini sağladığı ekonomik faaliyetler çeşitlenmiş ve sürekli olarak değişmiştir. Geleceğin ekonomik faaliyet türlerinin de günümüze göre farklılıklar göstereceği kesindir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi geleceğin ekonomik faaliyetleri için söylenebilir?

A) Gıda üretimi ağırlıklı olacaktır.

B) Maden ve enerji üretimi ön plana çıkacaktır.

C) Ulusal ekonomi modeli uygulanacaktır.

D) Hizmet sektörü, tam zamanlı üretim ve dijitalleşme ağırlık kazanacaktır.

E) Mesleki eğitim ve işgücü önem kazanacaktır.

21. Ülkemizde yerleşmelerin dağılışını etkileyen önemli faktörlerden biri de madencilik faaliyetleridir. Maden yataklarının işlenmesi ile oluşan iş imkanlarına da bağlı olarak gelen nüfus yerleşmelerin büyümesine neden olmuştur.

Buna göre aşağıda verilen merkezlerden hangisinin büyümesinde maden yataklarının etkisi daha azdır?

A) Zonguldak

B) Batman

C) Antalya

D) Manisa

E) Elazığ

22. **Aşağıdakilerden hangisi yerleşme üzerinde etkili olan doğal koşullara örnek olarak gösterilemez?**

A) Rusya'da nüfusun genelde güney kesimlerde toplanması

B) Tropikal bölgede yüksek yerlerin yerleşime daha uygun olması

C) Orta kuşak karalarının batı kıyılarının yerleşme açısından elverişli olması

D) Su kaynaklarının bol, toprağın verimli olduğu bölgelerde nüfusun yoğun olması

E) Ulaşım olanaklarının fazla olduğu yerlerde ticaretin gelişmesi ve yerleşmelerin yoğun olması

23. Bilim, insanın içinde yaşadığı dünyayı bilme arzusundan doğan, bilgi üretme faaliyetlerinin bir toplamıdır. Bilim sayesinde üretilen bilgi doğru kullanıldığında toplumun ihtiyaçlarına, isteklerine yanıt verir, örneğin bilimsel buluşlar ile üretilen teknolojik araç-gereçler insanın doğa üzerindeki hakimiyetini artırmıştır. Ancak diğer yandan da bilimsel bilgi sonucunda ortaya konulan teknolojilerin yanlış veya gereksiz kullanımı, insanlığı çevre kirliliği gibi birtakım sorunlarla karşı karşıya getirmiştir.

Bu parçadan yola çıkılarak bilime ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bilimsel çalışmaların olumlu ve olumsuz sonuçları olabilmektedir.

B) Bilimsel faaliyetler deney ve gözlemle yürütülmektedir.

C) Bilim, tüm insanlığı kapsayıcıdır.

D) Bir açıklamanın bilimselliği, nesnel olmasıyla doğrudan ilişkilidir.

E) Doğruluğu ispatlanamayan açıklamalar bilimsel olarak kabul edilemez.

24. İlk Çağ'da insanlar için önce açlık, susuzluk, barınma, neslin devamı gibi ihtiyaçlar önemli olmuştur. İnsanlar bu ihtiyaçlarını giderdikten sonra, çevrelerine ve doğaya ilişkin sorular sormaya başlamışlardır. Çünkü insan doğasında var olan merak ve hayret duygusu, onu çevresini anlamaya ve yorumlamaya yöneltmiştir. İşte bu nedenle oluşan felsefi düşünce, hiç kesintiye uğramayan bir düşünme etkinliğidir. Ancak felsefi düşüncenin, onu günlük hayattaki sıradan bir düşünme etkinliğinden ayırt eden özelliği, akıl ve mantık ilkeleri çerçevesinde oluşturulmasıdır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılabilir?

A) İnsanlık tarihi, felsefe ile başlamıştır.

B) Felsefe insanın doğaya egemen olmasını sağlar.

C) Felsefe, bir anlama faaliyetidir.

D) Felsefe ile toplumlar birbirini tanımıştır.

E) Düşünme ihtiyacı, hayatta kalma ihtiyacından önceliklidir.

25. Hristiyanlık, Roma İmparatorluğu'nda serbest hâle geldikten sonra hızlı bir yayılma sürecine girmiş fakat bu süreçte bazı felsefi görüşlerle ve eleştirilerle karşı karşıya gelmiştir. Hristiyan kilise büyükleri, mensup oldukları dini savunma ve dolayısıyla bu eleştirilere cevap verme ihtiyacı hissetmiştir. Söz konusu filozofların felsefesi, savunma olarak adlandırılır ancak söz konusu savunma, zamanla dini açıklama ve ona mantıksal bir temel oluşturma felsefesine dönüşmüştür.

Bu parçada Hristiyan felsefesinin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

A) On beşinci yüzyıla kadar devam etmesi

B) Dini açıklama isteğinden doğması

C) Hristiyanlık dinini yaygınlaştırmak istemesi

D) Çeşitli eleştirilerle karşı karşıya kalması

E) Hristiyanlığı savunma amacı gütmesi

26. Bir çocuk, aile içindeki bireylere karşı sevgi gösterme yollarını ve sevgiyi paylaşmayı oyun çağında öğrenirken; ev dışındaki başka kişilerle ilişki kurabilmeyi, güven duygusu geliştirmeyi okul çağında kazanır. Kendine özgü bir değerler sistemi oluşturarak ailesinden bağımsızlaşmayı ve kişisel değer duygusu oluşturmayı ise ergenlik döneminde hedefler.

Bu parçaya dayanarak, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Gelişim, baştan ayağa, içten dışa doğrudur.

B) Farklı psikolojik süreçlerin gelişimi, farklı dönemlerde tamamlanır.

C) Bedensel gelişim, zihinsel gelişimden bağımsızdır.

D) Zihinsel süreçler, bilişsel ve duygusal süreçlerin tümünü kapsar.

E) Gelişimde bireysel farklılıklar vardır.

27. İnsan davranışlarının altında, sinir sistemi ile ilgili karmaşık süreçler yatar ve davranışın ortaya çıkmasında beynin işlevleri etkilidir. Bu nedenle psikoloji, beynin yapısını, sinirsel süreçler ile davranışlar arasındaki ilişkiyi araştırmalıdır.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Davranışların belirleyicisi bastırılmış dürtü ve yaşantılardır.

B) İnsan, ödüllendirilen davranışlarını tekrar eden bir varlıktır.

C) İnsan davranışlarını eğitim ve çevre belirler.

D) İnsanın fizyolojik yapısı, davranışları üzerinde belirleyicidir.

E) İnsan, seçimleriyle yaşamını şekillendiren özgür bir varlıktır.

28. Üst katta oturan komşusunun terlikle yürüyerek çıkarttığı gürültü, kişiyi ilk zamanlar rahatsız etmemiş; ancak bir süre sonra bu sese dayanamaz hale gelmiştir.

Bu parçadaki durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Uyarıcının şiddeti, bireyin alt ve üst duyum eşiklerinin dışındadır.

B) Gerçekte olduğundan farklı görünen uyarıcıyı, birey bildiği şekilde algılamıştır.

C) Uyarıcının tekrarlanması sonucu, bireyde duyusal uyum gerçekleşmiştir.

D) Birey, bazı kısımları eksik olan uyarıcıyı, tamamlayarak algılamıştır.

E) Uyarıcının tekrarlanması sonucu bireyde duyarlılaşma gelişmiştir.

29. Aile; bireyin içinde yaşadığı kültürel değerleri ve davranış biçimlerini öğrenme sürecinde, ilk ve en güçlü unsurdur. Çocukluk ve yetişkinlik dönemine gelindiğinde okul, arkadaş çevresi, boş zamanları değerlendirme olanakları, kitle iletişim araçları gibi unsurlar bireye yön vermektedir. Ayrıca örf, adet, gelenek ve görenekler; ahlaki, milli ve manevi değerler de bireyin topluma katılma sürecini şekillendiren diğer unsurlardır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

A) Bireyin sosyalleşme sürecinin, toplumsal yapıdan bağımsız olduğundan

B) Toplumsal yaşamın doğa koşullarından etkilendiğinden

C) Geleneksel toplumlarda, verilmiş statülerin ön planda olduğundan

D) Bireyin sosyalleşmesinde pek çok faktörün etkili olduğundan

E) Bireyin yetenekleri oranında toplumda prestij kazandığından

30. Yemek yerken çevresine ikram etmeyen veya arkadaşlarına kaba davranan bir kişinin davranışı, önemli bir norm ihlali değildir. Ancak, ailesine bakmayan, çocuklarını ihmal eden bir kişi toplum tarafından daha büyük tepkiyle karşılanır ve davranış değişikliğine zorlanır. Böylece normlar yoluyla, toplumun kontrolü bir ölçüde sağlanmış olur. Çünkü bu türden normları etkin kılan, ayıplama veya onaylamadır. Ayıplama yoluyla istenmedik davranışlar ortadan kaldırılırken, onaylama ile istendik davranışlar pekiştirilir ve bu davranışların gelecekte tekrarlanma olasılıkları artar.

Bu parçaya göre, sosyal normlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Toplumdaki sosyal denetimin aracıdır.

B) Sosyal düzenin sürekliliğinde etkilidir.

C) Toplumda kabul gören davranışların devamlılığında işlevseldir.

D) Her sosyal normun önem derecesi aynıdır.

E) Farklı davranışlar için belirlenmiş farklı tanımlamalar içermektedir.

31. Uğur henüz doğmadan, ailesi büyükşehire yerleşmiştir. Uğur'un babası kent yaşamına uygun bir meslek arayışına girmiş ve berberlik mesleğini tercih etmiştir. Uzun yıllar farklı berberlerin yanında mesleğin inceliklerini öğrendikten sonra, Uğur'un doğumuyla birlikte kendi berber dükkanını açmıştır.Uğur ise şu anda babasının mesleğinden edindiği görgüye, işletme eğitiminin ona kazandırdığı donanımları da ekleyerek, berber ve kuaför malzemeleri satan bir dükkanlar zincirini yönetmektedir. Statü farklılaşması yaşayan Uğur'un; tüketim alışkanlıkları, alım gücü ve yaşam tarzı da değişmiştir.

Bu parça;

I. Rekabetin özendirildiği ve bireyin kendini geliştirme olanaklarının elde edilebildiği toplumlarda, dikey hareketlilik gözlenir.

II. Dikey hareketlilik, bireylerin sosyal statülerinde ve hayata katılma biçimlerinde belirgin değişimlere yol açar.

III. Dikey hareketlilik, hakların doğuştan kazanıldığı ya da kaybedildiği toplumsal sistemlerde görülür.

yargılarından hangilerini destekler niteliktedir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

32. "Bir önerme, aynı anda hem doğru hem yanlış olamaz." ifadesi çelişmezlik ilkesiyle açıklanabilir. Çünkü bir şeyin aynı anda hem kendisi hem de başka bir şey olduğunu söylemek çelişki içerir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çelişmezlik ilkesine ters düşer?

A) İnsan hem canlı hem ölü olamaz.

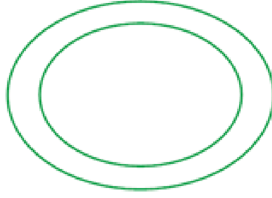
B) Kedi, kedidir.

C) Ya bu deveyi güdersin ya bu diyardan gidersin.

D) Taş, katı bir sıvıdır.

E) Bitki, bitki olmayan değildir.

33.



Şekilde ifade edilen kavramlar arası ilişki türüne aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisi örnek olarak verilemez?

A) İnsan - Canlı

B) Meyve - Çilek

C) Böcek - Timsah

D) Kalem - Tükenmez kalem

E) Varlık - Cansız

34. **Aşağıdaki kavram çiftlerinden hangilerinin arasında** "cins – tür" **ilişkisine rastlanmaz?**

A) Balık – Mezgit

B) Sporcu – Futbolcu

C) Bitki – Ağaç

D) Araç – Bisiklet

E) Canlı – Cansız

35. 873–935 yılları arasında yaşamıştır. Gençliğinin yirmi yılını Mu'tezile mezhebinde geçirmiş, fakat salt aklın kurallarının kendisini ikna edemeyeceğini anlayınca Ahmed b. Hanbel'in görüşlerine yakın durmuştur. "El-ibane an Usuli'd–Diyane" ve "Makalâtü'l İslamiyyin" önemli eserlerindendir. Özellikle Şafiiler olmak üzere Ehli Sünnet'in önemli bilginidir.

Bu parçada tanıtılan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ebu'l-Hasan el-Eşari

B) Hoca Ahmed Yesevi

C) Mevlana

D) Ebu Ali el-Cübbai

E) Ebu Hanife

36.

Müslümanım diyen kişi,
Şartı nedir, bilse gerek,
Tanrı buyruğun tutup,
Beş vaktini kılsa gerek.
Seher vakti, başın kaldır,
Ellerini suya daldır,
Nefsin düşmanındır, öldür,
Nefis daim ölse gerek.
Uykudan sen uyanasın,
Durup abdestin alasın,
Sabah namazın kılasın,
Kabrinde nur olsa gerek.

Yunus Emre'nin bu dizelerine dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Müslüman olmanın belli koşulları vardır.

B) Namaz kılmak, Allah'ın emirlerini yerine getirmektir.

C) Beş vakit namazın en faziletlisi, ikindi namazıdır.

D) Namaz kılan kişilere Allah daima yardım eder.

E) Sabah namazına devam etmek, hem bedensel hem de manevi arınmadır.

37. Hz. Peygamber'in uyumak, yemek yemek gibi eylemleri insani yönüne ait özelliklerdir. Bu eylemlere, insani davranışlar anlamına gelen "beşeri sünnet" denilmektedir. Bu eylemlerin örnek alınmasında dinen bir zorunluluk yoktur. Dini emirler ve tavsiyeler içeren vahye dayalı olan davranışları ise dinin tamamlanmasına katkı sağladığı için "nebevi (Peygamberi) sünnet" adını almaktadır.

Bu parçaya göre;

I. Beşeri sünnetin uygulanmasında serbestlik vardır.
II. Nebevi sünnetin izlenmesi dini bir gerekliliktir.
III. Beşeri sünnet, nebevi sünnetin aynısıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

38. İnsan bir resim, bir mobilya, bir otomobil, bir bina gördüğünde bunu yapan bir sanatçının, bir zanaatkârın, bir mühendisin ve bir mimarın olduğunu düşünür. Çünkü insan bilir ki bir resim, bir mobilya, bir otomobil veya bir bina kendiliğinden meydana gelmez. Öte yandan bir insan, hayvan, bitki organizması, gökyüzündeki gezegenlerin yapılarından çok daha karmaşıktır ve dolayısıyla var edilmeleri daha zordur. Buna göre, tüm kâinatın ve kâinattaki varlıkların mutlak güce sahip, her şeyi bilen, her şeye gücü yeten bir yaratıcı tarafından yaratılmış olması gerekir. Kâinatta hiçbir şey kendiliğinden ve rastgele meydana gelmez.

Bu parçada yer alan eleştiri aşağıdaki inanma biçimlerinden hangisine karşı yapılmıştır?

A) Agnostisizm
B) Politeizm
C) Ateizm
D) Monoteizm
E) Gnostisizm

39. Tasavvuf denilince tarikatlar akla gelir. Anadolu'da İslamiyetin yayılışı büyük ölçüde bu tarikatlarla olmuştur. Bu tarikatların kaynağı Hz. Peygamber'e kadar dayandırılır. Tarikatların esaslarını şu şekilde özetlemek mümkündür: İslam dininin akidevi kurallarına hulusi kalple tam iman ve fıkhi ilkelerini yerine getirmek, tarikata bağlanmayla özü temizlemek, hakikat ile ilâhî yakınlık elde etmek ve marifet ile Allah'a ulaşmak, Kur'ân ve sünnete bağlı kalmaya gayret etmek, haramlardan ve kötü alışkanlıklardan korunmak için tövbe ederek Allah'tan af dilemek, nafile namazları kılmak, Kur'ân okumak, zikir, tefekkür ve ilimle meşgul olmaktır. Bu şekilde kişi nefsini yenerek kontrol altında tutar. Buna 'murakabe' adı verilir. Tarikatta zikirler hafi (sessiz) yapıldığı gibi cehri (açıkça) da yapılabilir. Bunlardan birinde müritlerin tüm ibadet ve zikirleri topluca yerine getirdikleri zikre "hatme-i hâcegân" denir.

Aşağıdaki tarikatlardan hangisi Anadolu'da gelişen tarikatlardan biri <u>değildir</u>?

A) Nakşibendilik B) Mevlevilik C) Şaziliye D) Bektaşilik E) Kadirilik

40.
- Allah'ın insana dünya ve ahirette huzurun kaynağı olan yolu göstermesidir.
- Dinî kavram olarak Allah'ın insanlara akıl, düşünme, öğrenme, hatırlama gibi yetenekler vermesi ve insanların da bunları kullanarak doğru yolu bulmasıdır.
- İslam'a göre, günahlarla iç içe bir hayat yaşayan kimsenin günahları terk etmesi ve yaşantısını Allah'ın rızasına uygun hâle getirmesidir.

Verilen tanımlamalar aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

A) İman B) İhlas C) İbadet D) Huşu E) Hidayet

41. Bilimsel araştırmalar, tek tek gözlemlerle başlar ve varsayımlar oluşturulur. Varsayımların doğru olup olmadığı deney ve gözlemlerle sınanır. Eğer sonuçlar varsayımları doğrularsa genel teori ve yasalara ulaşılır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden <u>söz edilmemiştir</u>?

A) Bilimsel yöntemin aşamalarından
B) Hipotezlerin oluşumundan
C) Yasalara nasıl ulaşıldığından
D) Bilimin pratik değerinden
E) Bilimsel verilerin denetlenebilirliğinden

42. Anaximandros'a göre sonsuz sayıda evren vardır ve böyle bir evren görüşü, sonsuz miktarda maddeyi gerektirir. Ona göre evrenin ilk maddesi ya da ana ögesi nitelik bakımından belirsiz, nicelik bakımından sınırsız bir madde olmalıdır. Anaksimandros söz konusu özellikleri taşıyan ilk maddesine, hiçbir duyusal maddeyle özdeş olmayan belirsiz bir varlık, soyut bir ilke anlamında apeiron adını vermiştir.

Bu parçaya göre Anaksimandros'un üzerinde durduğu kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Öz B) Töz C) Kaos
D) Düzen E) Arkhe

43. Uzaktaki bir nesneyi görmemiz, dışarıdan gelen bir sesi duymamız, bir yiyeceğin tadını, odadaki bir kokuyu almamız "duyum"a örnektir.

Organizmada duyumun oluşabilmesi için aşağıdaki koşullardan hangisi gerekli değildir?

A) Uyarıcıların duyum eşiği aralığında olması

B) Sağlıklı duyu organlarının varlığı

C) Organizmaya gelen bir uyarıcı

D) Sağlıklı bir beyin yapısı

E) Uyarıcılar hakkında önceden bilgi sahibi olunması

44. Davranışlarımızı yargılarken ve hayattaki amacımızı seçerken başvurduğumuz; toplumsal olarak paylaşılan, amaçlarımızı ve davranışlarımızı belirlemede bize neyin doğru, neyin yanlış olduğunu söyleyen standartlar vardır. Örneğin, geleneksel bir toplumda alçakgönüllülük ve mütevazılık bireye saygınlık kazandıran davranışlar olarak görülürken, aynı özellikler rekabetçi bir toplumda zayıflık göstergesi olarak tanımlanabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin toplumsal davranışlar üzerindeki etkisi vurgulanmıştır?

A) Toplumsal sapma

B) Toplumsal hareketlilik

C) Toplumsal tabaka

D) Toplumsal değer

E) Toplumsal rol

45. Kast sistemi, Hindistan'da etkileri hâlâ devam eden bir tabakalaşma biçimidir. Bu tabakalaşma brahmanlar, askerler, tüccarlar, işçiler ve paryalardan oluşan hiyerarşik bir düzene sahiptir. Bu ayrımlar din, ritüeller, mülkiyet, gelenekler, toplumsal saygınlık, şan, şeref, ünvan gibi kavramlarla güçlendirilmiş ve meşrulaştırılmıştır. Hindu inanışına göre, kast kurallarına uyanlar, bir sonraki hayatlarında bir üst kasta geçerek ödüllendirilecektir. Dolayısıyla, kast üyelerinin statüsü süreklilik göstermektedir.

Bu parçaya dayanarak, kast sistemi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Tabakalar arası geçişe izin verilmez.

B) Sınıfsal farklılıklar en alt düzeye indirilmiştir.

C) Statüler, tabakalara göre ayrımlaşmıştır.

D) Sistem, dinsel ve geleneksel bir temele dayanır.

E) Statüler arasında değişmeyen sıralı bir düzen hakimdir.

46. Cins, kaplam açısından düşünüldüğünde altında türlerin sıralandığı kavramdır. Tür ise cins altında sıralanan ve varlıkların özüne yüklenen kavramlardır.

Aşağıdaki kavram çiftlerinden hangisinde cins–tür ilişkisi vardır?

A) Kuş – Serçe

B) Cismi olan – Cismi olmayan

C) Bitki – Hayvan

D) Akılsız – Akıllı

E) Kitap – Silgi

4. AYT Denemesi

Matematik Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **a, b birer negatif tam sayı ve c bir pozitif çift tam sayı olmak üzere,**

I. $a^c \cdot b^c$ pozitiftir.
II. $b^a \cdot b^c$ negatiftir.
III. $c^a \cdot c^b$ pozitiftir.

ifadelerinden hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere,

$a^{b+1} = 16$

$a^{1-b} + 4 = a$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5
D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{5}$

3. a, b ve c birer gerçek sayı olmak üzere,

$a < b < c$

$|c| < |b|$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre,

$$\frac{|a-b|-|a|}{|c-b|-2|b|}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{a}{b}$ B) $\frac{a}{c}$ C) $\frac{b}{c}$
D) $\frac{b}{b-c}$ E) $\frac{b}{b+c}$

4. p ve q birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

- p'nin pozitif tam sayı katlarının kümesi A,
- q'nun pozitif tam sayı katlarının kümesi B

ile gösterilmektedir.

$A \cap B$ kümesinin elemanlarından biri 100 olduğuna göre, $p + q$ toplamı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

5.

$$\begin{array}{r} ABC \\ -\ CBA \\ \hline DEF \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde üç basamaklı DEF doğal sayısı, 7'nin tam katıdır.

Buna göre, $D \cdot E \cdot F$ çarpımı kaçtır?

A) 153 B) 162 C) 171
D) 180 E) 189

6. A kümesi 1'den küçük olan tam sayılardan, B kümesi ise yarısının 3 fazlası sıfırdan büyük olan tam sayılardan oluşmaktadır.

Buna göre, $A \cap B$ kesişim kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

$$2x^2 + (x_1 + 1)x - 6x_2 = 0$$

denkleminin kökleri sıfırdan farklı x_1 ve x_2 gerçek sayılarıdır.

Buna göre, denklemin pozitif kökü kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. a ve b birer pozitif gerçek sayı olmak üzere,

$$\sqrt[a+5]{b^{-2a-4}} = 3$$

$$\sqrt[a+5]{b^{6}} = 48$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, b kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

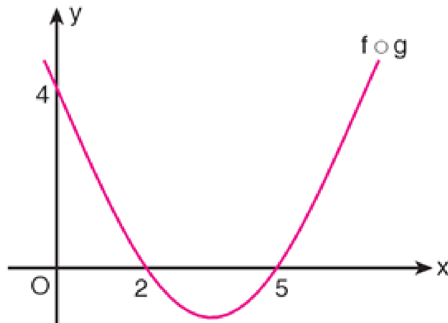
9.

$$\left.\begin{array}{l}\dfrac{x^2-3x+4}{9-x^2} > 0 \\ \dfrac{x\cdot|x+3|}{(x-1)^2} < 0\end{array}\right|$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3,0)$ B) $(-2,0)$ C) $(-1,1)$
D) $(0,3)$ E) $(1,3)$

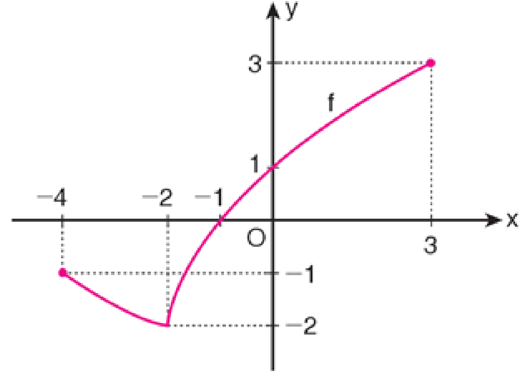
10. f ve g birer fonksiyon olmak üzere, aşağıda ikinci dereceden $f \circ g$ bileşke fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f(x) = 2x + 1$ olduğuna göre, $g(1)$ değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{7}{10}$
D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

11. Aşağıda, $[-4, 3]$ aralığında tanımlı olan bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

I. Maksimum değeri 3'tür.

II. $(-4, -1)$ aralığında azalandır.

III. $(-4, 0)$ aralığında negatif değerlidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. P(x) üçüncü dereceden bir polinom olmak üzere

P(4x – 1) polinomunun P(2x – 3) ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 8 D) 32 E) 64

13. **Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı**

$f(x) = x^2 - 1$

$g(x) = 3x + 5$

$h(x) = x^5 + 1$

fonksiyonlarından hangileri birebirdir?

A) Yalnız f B) Yalnız g C) Yalnız h
D) f ve h E) g ve h

14. a bir gerçek sayı olmak üzere, $3x + 1 \leq a$ eşitsizliği ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $x = 1$ bu eşitsizliği sağlar.
- $x = 2$ bu eşitsizliği sağlamaz.

Buna göre, $a^2 + 1$ ifadesinin alabileceği değerlerin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(15,49]$ B) $[16,49)$ C) $[16,49]$
D) $[17,48)$ E) $[17,50)$

15. Bir eğitim projesi için en az biri lise öğrencisi olmak üzere üç farklı ülkeye birer öğrenci gönderilecektir. Bu projeye başvurup ön elemeyi geçen iki lise ve üç üniversite öğrencisi bulunmaktadır.

Buna göre, projede yer alacak üç öğrenci ve bu öğrencilerin gidecekleri ülkeler kaç farklı şekilde belirlenebilir?

A) 36 B) 42 C) 45 D) 54 E) 63

16. Bir torbada mavi, kırmızı, sarı, pembe ve yeşil renklerde birer top vardır. Bu torbadan rastgele bir top çekiliyor. Çekilen topun rengi kırmızı değilse bu top geri atılmadan torbadan tekrar bir top çekiliyor. Bu işlem torbadan kırmızı top çekilene kadar sürüyor.

Bu torbadan kırmızı topun 4. denemede çekilme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$

D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{5}{12}$

17.

$A = \log 9 - 2\log 5$

$B = \log 2 + \log 3$

olduğuna göre B nin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2 - A$ B) $A - 1$ C) $A + 1$

D) $\frac{A+2}{2}$ E) $\frac{2A+3}{2}$

18. Nil, bir bilimsel hesap makinesi yardımıyla $n \leq 10$ olmak üzere her n pozitif tam sayısı için $\log_3 n$ değerini buluyor.

Ekranda görünen değer,

- tam sayı ise o sayıyı mavi kalemle,
- tam sayı değilse o değerin tam kısmını kırmızı kalemle

bir kâğıda yazıyor.

Buna göre Nil'in kâğıda kırmızı kalemle yazdığı sayıların toplamı, mavi kalemle yazdığı sayıların toplamından kaç fazladır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

19.

$\log(x^2 - 21) > 2$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\mathbb{R} - [-11, 11]$ B) $\mathbb{R} - [-10, 12]$

C) $(-12, \infty)$ D) $(0, \infty)$

E) $\mathbb{R}$

20. Aşağıda kare biçiminde bir pano gösterilmiştir. Bu panonun kenar uzunlukları birim türünden bir tam sayıdır.



Bu panonun sol alt köşesine bir kenarının uzunluğu log16 birim, sağ üst köşesine ise bir kenarının uzunluğu log125 birim olan birer kare çıkartma şekildeki gibi yapıştırılmıştır.

Buna göre, panonun çevresi <u>en az</u> kaç birimdir?

A) 12

B) 16

C) 20

D) 24

E) 28

21. **(a_n) dizisinde,**

$a_{n+1} = a_n + 4n$

$a_7 = 10$

olduğuna göre a_{27} değeri kaçtır?

A) 1280 B) 1290 C) 1310

D) 1320 E) 1330

22. Terimleri pozitif gerçek sayılardan oluşan (a_n) sabit dizisi yardımıyla (b_n) dizisi

$$b_n = \sum_{k=1}^{n} a_k$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

I. $b_2 = a_2$

II. $b_3 + b_4 = a_7$

III. $b_8 - b_3 = 5 \cdot a_5$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

23. Genel terimi

$$a_n = \frac{1}{n^5}$$

olan dizinin k. teriminin, $(k+48)$. terimine oranı 3^{10} dur.

Buna göre, k kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

24. (a_n) bir aritmetik dizi, (b_n) ise bir geometrik dizi olmak üzere,

$$a_1 + a_2 + a_3 = 33$$

$$a_1 + b_1 - 3 = a_2 + b_2 = 17$$

eşitlikleri veriliyor.

$b_3 = 12$ olduğuna göre, a_4 kaçtır?

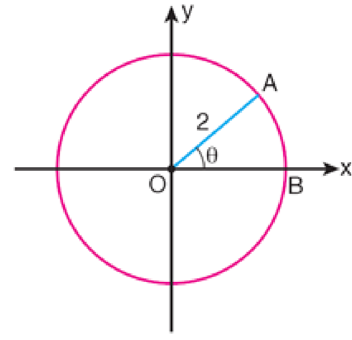
A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

25. 1, 1, 2, 3, 5, a, 13, b, 34, 55, 89, 144 ...

fibonacci sayı dizisinde, a + b toplamı kaçtır?

A) 21 B) 26 C) 29 D) 32 E) 34

26.



O merkezli çember

$|OA| = 2$ br

$m(\widehat{AOB}) = \theta$

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2 + \sin\theta$ B) $2 + \cos\theta$

C) $\sin\theta + \cos\theta$ D) $2(\sin\theta + \cos\theta)$

E) $4(\sin\theta + \cos\theta)$

27.

$a = \sin 200°$

$b = \cos 130°$

$c = \tan 280°$

olduğuna göre a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, +, + B) +, −, + C) +, −, −

D) −, +, − E) −, −, −

28.

$$\frac{\tan^2 x - 1}{\frac{1}{\cos x} + \frac{\sin x}{\cos^2 x}}$$

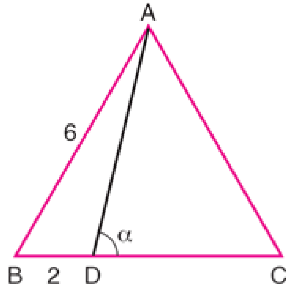
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\sin x - \cos x$ B) $\sin x + \cos x$

C) $\tan x - \cot x$ D) $\tan x + \cot x$

E) $\cos x \cdot \cot x$

29.

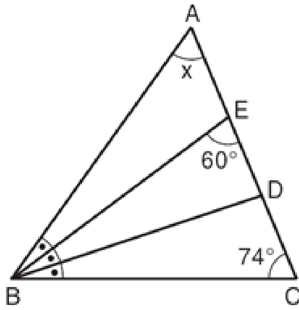


ABC bir eşkenar üçgen
$|AB| = 6$ br
$|BD| = 2$ br
$m(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, tan α değeri kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

30.



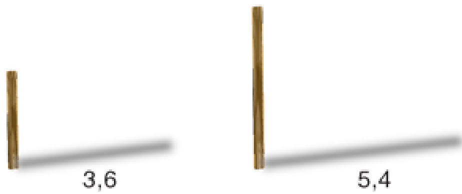
ABC bir üçgen
$m(\widehat{BEC}) = 60°$
$m(\widehat{BCA}) = 74°$
$m(\widehat{BAC}) = x$

Şekildeki ABC üçgeninin B açısı, BE ve BD doğru parçalarıyla üç eş açıya bölünmüştür.

Buna göre, x kaç derecedir?

A) 37 B) 40 C) 42 D) 45 E) 49

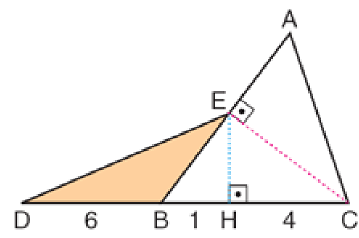
31. Güneşli bir günün belirli bir anında iki sopanın gölgelerinin uzunlukları 3,6 m ve 5,4 m'dir.



Gölgesi kısa olan sopanın boyu 2 m olduğuna göre, diğer sopanın boyu kaç metredir?

A) 2,4 B) 3 C) 3,2
D) 3,5 E) 4

32.

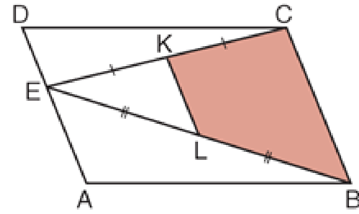


ABC bir üçgen
$AE \perp EC$
$EH \perp DC$
$|DB| = 6$ br
$|BH| = 1$ br
$|HC| = 4$ br

Yukarıdaki verilere göre, EDB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

33.



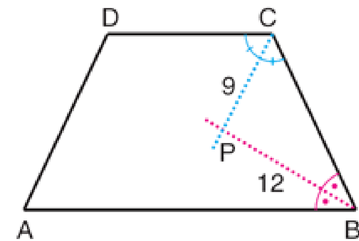
$|EK| = |KC|$
$|EL| = |LB|$

Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 40 br^2 dir.

Buna göre, KLBC dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

34.

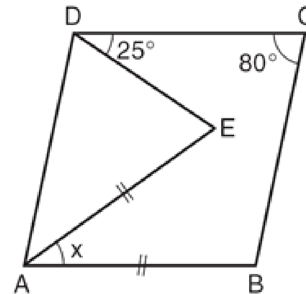


ABCD bir yamuk
AB // DC
[BP açıortay
[CP açıortay
$|PC| = 9$ br
$|PB| = 12$ br

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun yüksekliği kaç birimdir?

A) 14,2 B) 14,3 C) 14,4
D) 14,5 E) 14,8

35.

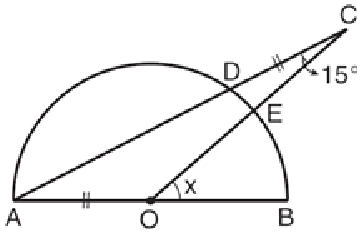


ABCD bir eşkenar dörtgen
$|AE| = |AB|$
$m(\widehat{BCD}) = 80°$
$m(\widehat{CDE}) = 25°$
$m(\widehat{EAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

36.



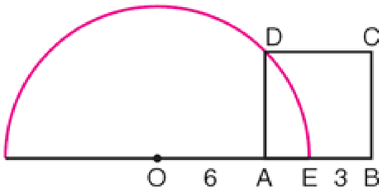
O merkezli yarım çember
|AO| = |CD|
$m(\widehat{ACO}) = 15°$
$m(\widehat{BOC}) = x$

Şekildeki A, D ve C noktaları ile O, E ve C noktaları doğrusaldır.

Buna göre, x kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

37.



O merkezli yarım çember
ABCD bir kare
|OA| = 6 br
|EB| = 3 br

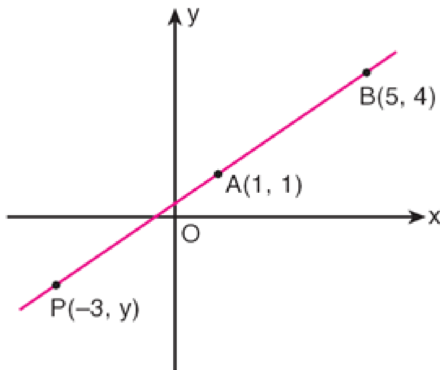
Şekildeki ABCD karesinin D köşesi yarım çember üzerindedir.

Buna göre, çemberin çapı kaç birimdir?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

38.

Aşağıda dik koordinat düzleminde A(1, 1) ve B(5, 4) noktalarından geçen AB doğrusu verilmiştir.



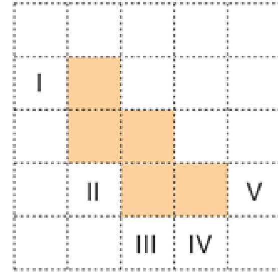
Buna göre, AB doğrusu üzerindeki P(−3, y) noktasının ordinatı kaçtır?

A) −2 B) −3 C) −4

D) $-\frac{5}{2}$ E) $-\frac{7}{2}$

39.

Birim karelere ayrılmış şekildeki kâğıt üzerine bir küpün açınımı çizilecektir. Bu küpün açınımındaki beş kare aşağıdaki gibi boyanmıştır.



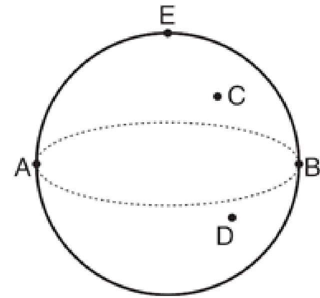
Buna göre, boyanacak altıncı kare I, II, III, IV ve V ile numaralanmış karelerden hangileri olabilir?

A) I ve III B) II ve IV C) IV ve V

D) I, III ve IV E) II, III ve V

40.

Aşağıda, [AB] çaplı bir küre verilmiştir. Küre yüzeyi üzerinde şekildeki gibi C, D ve E noktaları işaretlenmiştir.



A noktasından hareket eden üç karıncadan biri C, diğeri D ve üçüncüsü E noktasından geçerek en kısa yoldan B noktasına varıyor. Karıncaların aldıkları yollar sırasıyla c, d ve e birim olarak ölçülüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

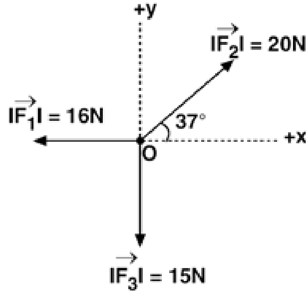
A) $c < d < e$ B) $c < e < d$ C) $c = d < e$

D) $e < c = d$ E) $c = d = e$

Fen Bilimleri Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

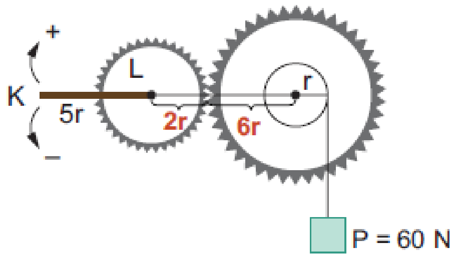


O noktasında durmakta olan 3 kg kütleli cisim $\vec{F_1}, \vec{F_2}, \vec{F_3}$ kuvvetlerinin etkisiyle sürtünmesiz yatay düzlemde –y yönünde a büyüklüğünde ivmeyle hızlanmaya başlıyor.

$\vec{F_3}$ kuvveti kaldırılırsa cismin ivmesinin yönü ve büyüklüğü nasıl olur? (sin37° = 0,6; cos37° = 0,8)

A) +x yönünde, 4a
B) –x yönünde, 3a
C) +y yönünde, 3a
D) –y yönünde, 2a
E) +y yönünde, 4a

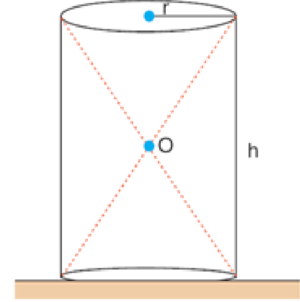
2. Şekildeki düzenekte 5r uzunluğundaki K çubuğu ile 2r yarıçaplı L dişlisi birlikte dönmektedir.



60 N'luk P yükünü dengede tutmak için KL çubuğunun K ucuna uygulanacak en küçük kuvvet hangi yönde ve kaç N büyüklüğünde olmalıdır?

A) + yönde ; 4N
B) – yönde; 4N
C) – yönde; 5N
D) + yönde; 5N
E) + yönde; 10N

3. Madde yoğunluğu her yerinde aynı olan silindir şekildeki gibi yatay düzlem üzerinde dengededir.



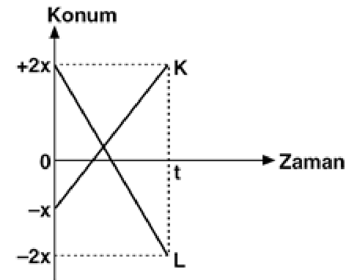
Buna göre,

I. Kütle merkezi O noktasıdır.
II. Ağırlık merkezi O noktasıdır.
III. Kütle merkezi O noktasının aşağısındadır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

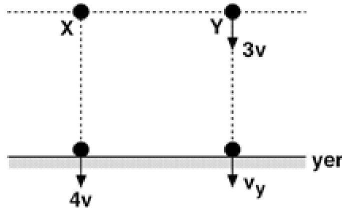
4.



Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan K ve L araçlarından K aracının hızı $\vec{v}$ ise, K aracının L aracına göre hızı kaç $\vec{v}$ dir?

A) $\frac{1}{7}$
B) $-\frac{3}{7}$
C) $\frac{7}{4}$
D) $-\frac{1}{3}$
E) $\frac{7}{3}$

5.

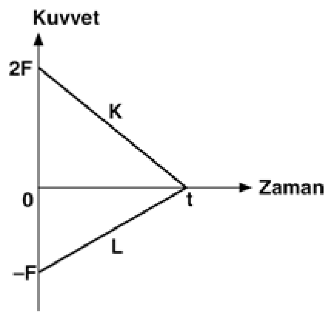


Hava sürtünmesinin önemsenmediği ortamda aynı yükseklikte bulunan şekildeki X, Y cisimlerinden X cismi serbest bırakılıyor. Y cismi ise 3v büyüklüğünde hızla düşey aşağı doğru atılıyor.

X cismi yere 4v büyüklüğünde hızla çarptığına göre, Y cisminin yere çarpma hızı kaç v dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

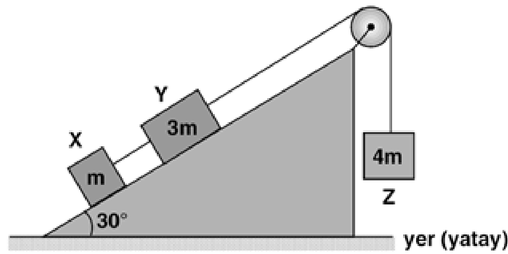
6.



t = 0 anında durmakta olan, $m_K = m$, $m_L = 2m$ kütleli K ve L cisimlerine etki eden kuvvet – zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre, t anında cisimlerin hızlarının büyüklükleri oranı $\frac{v_K}{v_L}$ kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) 4

7.



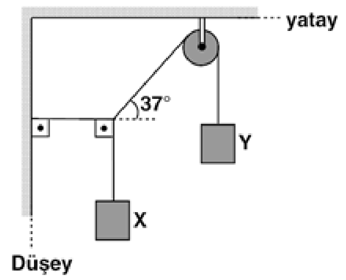
Temas eden yüzeyler arasındaki kinetik sürtünme katsayısının aynı olduğu eğik düzlemdeki m, 3m kütleli X ve Y cisimleri ile 4m kütleli Z cisminden oluşan şekildeki sistem sabit hızla hareket etmektedir.

X ve Y cisimleri arasındaki ip kesildiğinde Z cisminin ivmesi kaç m/s^2 olur?

$\left(g = 10\ m/s^2, \sin 30 = \frac{1}{2}, \cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{10}{7}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{7}{8}$

8.



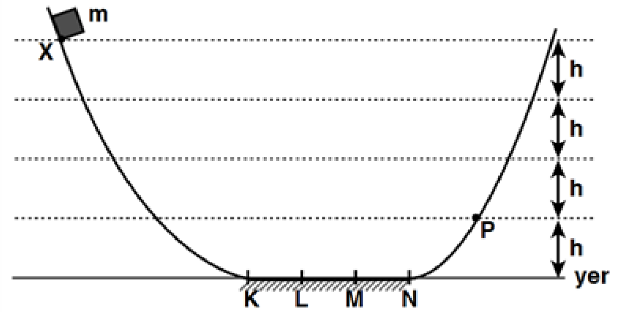
Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde m_X, m_Y kütleli X ve Y cisimleri dengededir.

Buna göre, $\frac{m_X}{m_Y}$ oranı kaçtır?

($\sin 37° = 0,6$; $\cos 37° = 0,8$)

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

9.

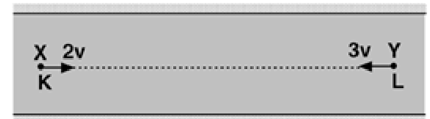


Düşey kesiti şekildeki gibi olan sistemin yalnız KN arası sürtünmeli ve sürtünme kuvveti sabit büyüklüktedir.

X noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim P noktasına kadar çıkabildiğine göre, cisim geri dönüşte nerede durur? (Yatay düzlemdeki noktalar eşit aralıklıdır.)

A) K noktasında
B) L noktasında
C) M noktasında
D) M - N arasında
E) L - M arasında

10.

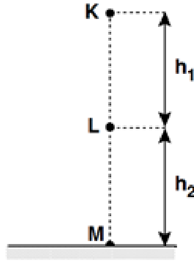


Suya göre hızlarının büyüklükleri sırasıyla 2v ve 3v olan X ve Y yüzücüleri aynı anda K ve L noktalarından birbirlerine doğru harekete başlayıp yine aynı anda birbirlerinin ilk konumlarına geliyorlar.

Buna göre, akıntı hızı kaç v büyüklüğündedir?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

11.



Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda K noktasından serbest bırakılan cisim K - L arasını t_1, L - M arasını t_2 sürede geçmektedir.

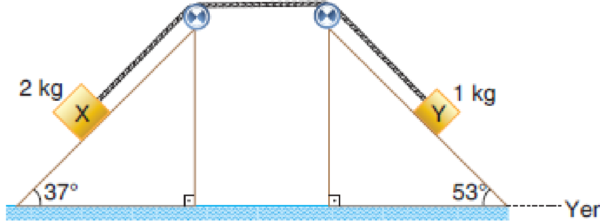
Buna göre,

I. $h_1 = h_2$ ise, $t_1 > t_2$ dir.
II. $t_1 = t_2$ ise, $h_1 = h_2$ dir.
III. $h_1 > h_2$ ise, $t_1 > t_2$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

12.

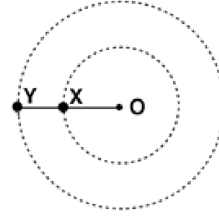


Kütleleri sırasıyla 2 kg ve 1 kg olan X, Y cisimleri birbirlerine bir iple bağlanıp sürtünmesiz eğik düzlemlerde serbest bırakılıyor.

Buna göre, sistemin ivmesi kaç m/s² dir?
($g = 10 m/s^2$)

A) $\frac{3}{8}$
B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{4}{3}$
D) $\frac{10}{3}$
E) 2

13.

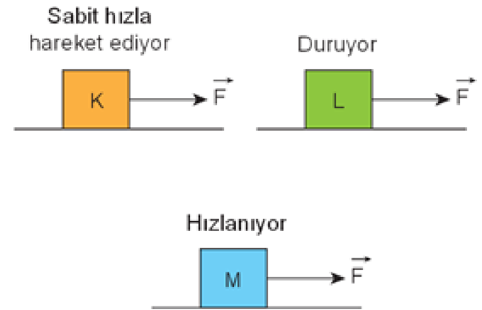


Bir iple şekildeki gibi bağlanan X ve Y cisimleri O merkezli yörüngelerde düzgün dairesel hareket yapıyor.

Buna göre, cisimlerin çizgisel hızlarının büyüklüğü v_X, v_Y ile açısal hızları ω_X, ω_Y arasındaki ilişki nedir?

A) $v_X < v_Y$, $\omega_X = \omega_Y$
B) $v_X = v_Y$, $\omega_X = \omega_Y$
C) $v_Y < v_X$, $\omega_Y < \omega_X$
D) $v_X < v_Y$, $\omega_X < \omega_Y$
E) $v_Y < v_X$, $\omega_X = \omega_Y$

14. K, L ve M cisimlerine eşit büyüklükte $\vec{F}$ kuvvetleri uygulandığında K cismi sabit hızla hareket ederken, L cismi duruyor ve M cismi ise hızlanarak hareket ediyor.



K, L ve M cisimlerine sırasıyla f_K, f_L ve f_M büyüklüğünde sürtünme kuvvetleri etki ettiğine göre sürtünme kuvvetlerinin büyüklüklerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) $f_K = f_L > f_M$
B) $f_K = f_L = f_M$
C) $f_L > f_K > f_M$
D) $f_K > f_M > f_L$
E) $f_K = f_M > f_L$

15. Ag metalinden yapılan bir kaba derişik HNO_3 çözeltisi konulduğunda,



$Ag(k) + 2HNO_3(suda) \rightarrow AgNO_3(suda) + NO_2(g) + H_2O(s)$

tepkimesi gerçekleşmektedir.

Bu tepkime ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) NO_2 bileşiğindeki azotun yükseltgenme basamağı (+4) tür.

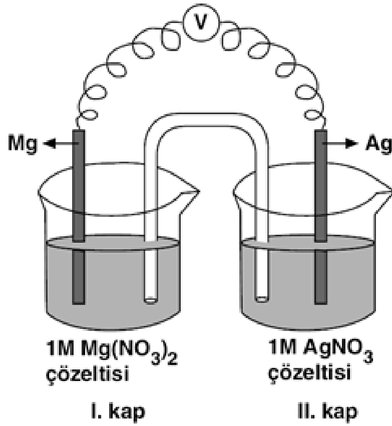
B) HNO_3 yükseltgenmiştir.

C) Tepkimede alınan elektron sayısı, verilen elektron sayısına eşittir.

D) Elektron alışverişi Ag ve N atomları arasında gerçekleşmiştir.

E) Ag kapta aşınma gözlenir.

16.



Yukarıda verilen sistemin hücre diyagramı,



$Mg(k)|Mg^{2+}(suda)\ (1M)||Ag^{+}(suda)\ (1M)|\ Ag(k)$

şeklindedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
(AgCl suda çok az çözünen bir tuzdur.)

A) I. kapta, $Mg(k) \rightarrow Mg^{2+}(suda) + 2e^{-}$ tepkimesi gerçekleşir.

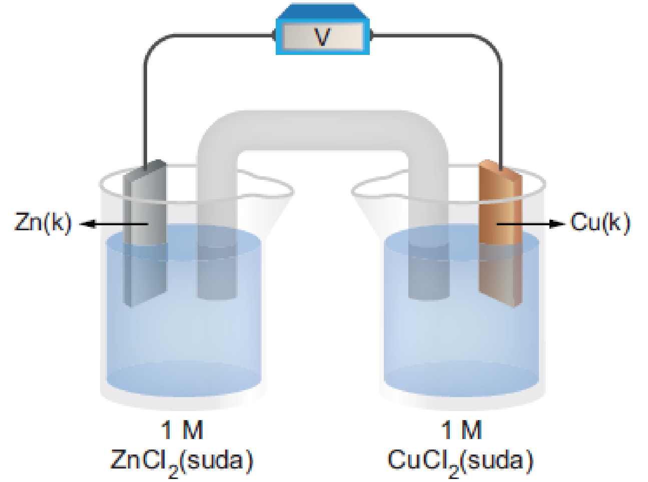
B) Ag^{+} iyonu derişimi zamanla azalır.

C) Mg elektrotun kütlesi zamanla azalır.

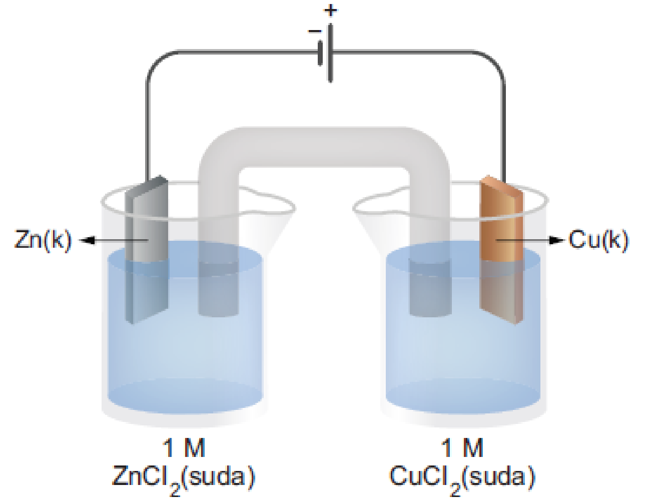
D) I. kaba aynı sıcaklıkta su eklenirse hücre potansiyeli azalır.

E) II. kaba NaCl eklenerek çözülürse hücre potansiyeli azalır.

17. Şekildeki Zn / Cu pilinin standart pil potansiyeli 1,1 V'tur.



Bu pil sistemindeki voltmetre sökülüp yerine 1,5 V'luk bir üreteç,



şekildeki gibi bağlanırsa aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

(Metallerin aktiflik sıralaması Zn > Cu şeklindedir.)

A) Zn elektrodun kütlesi artar.

B) Cu elementi yükseltgenir.

C) $ZnCl_2$ çözeltisinin bulunduğu kapta Zn^{2+} iyon derişimi artar.

D) Cu elektrodun kütlesi azalır.

E) İstemsiz bir elektrokimyasal tepkime gerçekleşir.

18. XCl_2 ve $AlCl_3$ tuzlarının eriyikleri seri bağlı kaplarda elektroliz ediliyor.

Sistemde 3,6 gram Al toplandığı anda 4,8 gram X toplandığına göre X'in atom ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir? (Al = 27 g/mol)

A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 E) 60

19. Aşağıdaki tabloda $_6C$ element atomunun değerlik elektronlarının temel durumdaki orbital şeması ve $_1H$ ile CH_4 bileşiğini oluşturmak üzere değerlik elektronlarının hibritleşmiş durumdaki orbital şeması verilmiştir.

Element atomu	Değerlik elektronları	
	Temel durum	Hibritleşmiş durum
C	(↑↓) 2s (↑)(↑)( ) 2p	(↑)(↑)(↑)(↑)

Buna göre, C nin H ile yaptığı CH_4 bileşiği ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Molekülündeki her bir C – H bağı C nin sp^3 hibrit orbitali ile H nin s orbitalinin örtüşmesi sonucu oluşur.

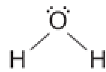
B) Molekül geometrisi düzlem üçgendir.

C) Lewis gösterimi H:C:H (üstte ve altta H), VSEPR gösterimi AX_4 şeklindedir.

D) C – H bağları polar, CH_4 molekülü apolardır.

E) Yoğun fazda molekülleri arasında London çekim kuvvetleri vardır.

20.



Yukarıda verilen bileşiğin molekül yapısı ile ilgili;

I. 2 çift ortaklaşmamış değerlik elektronu ve 2 çift bağlayıcı elektronu vardır.

II. Merkez atom sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

III. Geometrik şekli üçgen piramittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

21. Aynı periyotta yer alan X, Y, Z ve T elementlerinin özellikleri;

- X elementi soğuk su ile patlayarak tepkime vermektedir.
- Y elementi bileşiklerinde – 2 ile + 6 arasında değişen değerlikler alabilmektedir.
- Z elementi yaptığı iyonik bağlı bileşiklerde, + 2, + 3, + 7 değerliklerini alabilmektedir.
- T elementinin iyonlaşma enerjisi diğer üç elementin iyonlaşma enerjisinden daha büyüktür.

şeklinde veriliyor.

Buna göre bu elementlerin özellikleri hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu <u>kesin değildir</u>?

A) X elementi alkali metaldir.

B) Elementlerin en büyük baş kuantum sayıları aynıdır.

C) Y elementi 2 elektron aldığında, elektron dağılımı aynı periyottaki soygazın elektron dağılımına benzer.

D) Z elementi B grubu metalidir.

E) T elementinin atom numarası diğer üç elementin atom numarasından büyüktür.

22. **Aşağıdaki iyonlardan hangisinde belirtilen elementin yükseltgenme basamağı <u>yanlış</u> verilmiştir?**

	İyon	Belirtilen element	Yükseltgenme basamağı
A)	HCO_3^-	C	+4
B)	PO_4^{3-}	P	+5
C)	NH_4^+	N	+3
D)	ClO^-	Cl	+1
E)	SO_4^{2-}	S	+6

23. Hacmi V, mutlak sıcaklığı T olan n mol gazın basıncı P dir.

Bu gaz örneğine uygulanan,

I. Sıcaklığını ve hacmini değiştirmeden mol sayısını 2n ye yükseltme
II. Hacmini değiştirmeden mol sayısını 2n, mutlak sıcaklığını $\frac{T}{2}$ yapma
III. Mol sayısını değiştirmeden hacmini 2V, mutlak sıcaklığını 2T yapma

işlemlerinden hangilerinin tek başına uygulanması sonucunda, basınç ile hacim çarpımı (P.V) değeri 2 katına çıkar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

24. **Aşağıdaki sulu çözeltilerden hangisinin kaynamaya başlama sıcaklığı en düşüktür?**

A) 70 cm Hg dış basınçta 0,2 M NaCl çözeltisi
B) 70 cm Hg dış basınçta 0,1 M $Al(NO_3)_3$ çözeltisi
C) 76 cm Hg dış basınçta 0,4 M KNO_3 çözeltisi
D) 76 cm Hg dış basınçta 0,1 M $NaNO_3$ çözeltisi
E) 70 cm Hg dış basınçta 0,1 M $C_{12}H_{22}O_{11}$ çözeltisi

25. $3X_{(g)} + 2Y_{(g)} \rightarrow 2Z_{(g)}$

tepkimesi, X'e göre 1. dereceden olup, 3. dereceden bir tepkimedir.

Buna göre, tepkime ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) Tepkime moleküleritesi 5'tir.
B) Y'ye göre 2. derecedendir.
C) Hız bağıntısı $r = k . [X] . [Y]^2$ şeklindedir.
D) Katalizör kullanılmıştır.
E) Aynı sıcaklıkta kap hacmi yarıya düşürülürse tepkime hızı 2 katına çıkar.

26. $H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g) + ısı$

Belirli bir sıcaklıkta 1 litrelik kaba 1 mol $H_2(g)$ ve 1 mol $I_2(g)$ konuluyor.

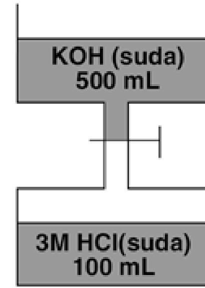
Tepkime dengeye ulaştığında kapta 1 mol HI(g) bulunduğuna göre,

I. Dengedeki gazların toplam mol sayısı 2 den küçüktür.
II. Denge sabitinin sayısal değeri (K_c) 4 tür.
III. Sıcaklık yükseltilirse toplam molekül sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

27.



Şekildeki kaplardan birinde 3M lık 100 mililitre HCl sulu çözeltisi, diğerinde ise 500 mililitre KOH sulu çözeltisi bulunmaktadır. Kaplar arasındaki musluk açılarak KOH çözeltisinin tamamı alttaki kaba aktarılıyor.

Son durumda elde edilen çözelti nötr olduğuna göre, KOH çözeltisinin başlangıçtaki derişimi kaç M dir?

A) 0,6 B) 0,9 C) 1,5 D) 3,0 E) 4,5

28. DNA eşlenmesi sırasında açılan zincirlerin karşısına ortamdaki uygun nükleotitler bağlanır. Bu bağlanmalar sırasında **"DNA polimeraz"** enzimi görev yapar.

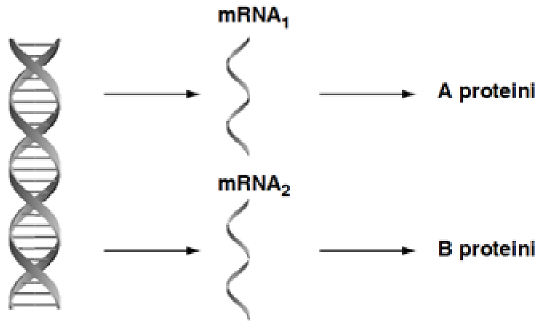
Buna göre, DNA polimeraz enzimi ile ilgili,

I. Substrat olarak nükleotitleri kullanır.
II. Polinükleotit zincir oluşumunda görev yapar.
III. Katalizlediği tepkimenin ürünü proteindir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

29.



Yukarıdaki şekilde bir DNA molekülünün iki farklı bölgesinden üretilen A ve B proteinleri gösterilmiştir.

Buna göre, A ve B proteinlerinin birbirinden farklı olmasında,

I. Sentez için şifre veren DNA bölgesinin kod dizilimi
II. Translasyona katılan mRNA'nın başlangıç kodonu
III. Peptit bağlarının kurulduğu organel çeşidi
IV. Transkripsiyonun gerçekleştiği hücresel kısım

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve IV
D) II ve IV E) I, II ve III

30. Pamuk, patates ve mısır gibi bitkilere Bacillus cinsine ait bir bakteriden alınan genler aktarılmıştır. Transfer edilen bu genlerin bazı tarım zararlısı böcek türlerini etkisiz hale getiren bir proteini kodladığı bilinmektedir.

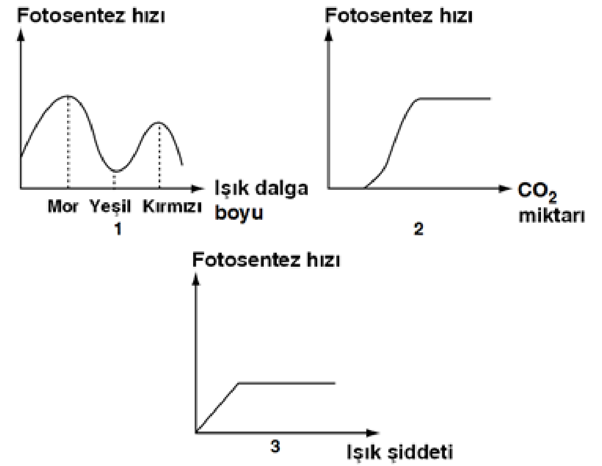
Yukarıda özetlenen biyoteknoloji yöntemiyle ilgili,

I. Tarım zararlısı böceklerin neden olduğu ürün kaybını azaltmaya yönelik olarak gerçekleştirilmiştir.
II. Sadece aynı türe ait canlılar arasında gen nakline olanak sağlar.
III. Bu yöntemle elde edilen bitkiler transgenik olarak adlandırılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

31. Fotosentez hızına etki eden çevresel faktörlerle ilgili aşağıda bazı grafikler verilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış grafiklerle ilgili,

I. 1 numaralı grafiğe göre ışık absorbsiyonu yeşil ışıkta en az gerçekleşir.
II. 2 numaralı grafiğe göre CO_2 miktarının belirli bir değere kadar artması birim zamanda üretilen besin miktarının artmasını sağlar.
III. 3 numaralı grafiğe göre ışık şiddetinin belirli bir değerden sonraki artışı fotosentez hızını etkilemez.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

32. **Glikoliz tepkimeleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Substrat olarak glikozun kullanıldığı oksijenli ve oksijensiz solunum tepkimelerinde ortak olarak gerçekleşir.

B) Glikozun enzimler yardımıyla pirüvata kadar yıkımını sağlar.

C) Tepkimelerin gerçekleşmesi sırasında CO_2 açığa çıkar.

D) Tüm canlı hücrelerin sitoplazmasında gerçekleşir.

E) Gerçekleşmesinde görevli enzimler tüm canlılarda ortak olarak bulunur.

33. **Bir bitkide fotosentez reaksiyonları sırasında oluşan,**

I. O_2
II. Glikoz
III. ATP

moleküllerinden hangileri oksijenli solunum reaksiyonlarında kullanılmaz?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

34. **Sekonder meristem ile ilgili olarak,**

I. Ksilem ve floemi oluşturur.
II. Mantar dokuyu oluşturur.
III. Bölünme yeteneğine sahiptir.
IV. Bütün bitkilerde enine büyümeyi sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

35. **Tek yıllık otsu kara bitkilerinde gaz alışverişi,**

I. Kök epidermis hücreleri
II. Stoma (gözenek)
III. Lentisel (kovucuk)
IV. İletim demetleri

yapılarından hangileriyle sağlanabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) II, III ve IV

36. **Bitkilerin odun borularında su moleküllerinin kopmayan bir su sütunu halinde kökten yapraklara doğru yükselmesinde,**

I. Su molekülleri arasında hidrojen bağlarının kurulması
II. Suyun öz ısısının yüksek olması
III. Odun borularının kılcal yapıda olması

özelliklerinden hangileri etkilidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

37. **Gözde bulunan,**

I. Kornea
II. Fotoreseptör
III. İris

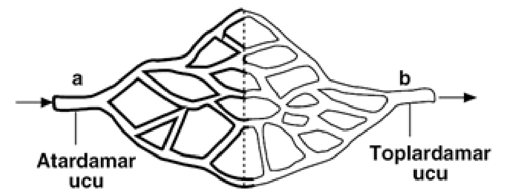
yapılarının yer aldığı tabakalar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Sert tabaka	Ağ tabaka	Damar tabaka
B)	Ağ tabaka	Damar tabaka	Sert tabaka
C)	Sert tabaka	Damar tabaka	Ağ tabaka
D)	Damar tabaka	Sert tabaka	Ağ tabaka
E)	Damar tabaka	Ağ tabaka	Sert tabaka

38. **Sindirim sisteminde pankreas özsuyu ve safra salgısının ilk karşılaştıkları kısım aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) Koledok kanalı
B) Virsung kanalı
C) Vater kabarcığı
D) Jejenum (Boş bağırsak)
E) Kalın bağırsak

39.



Yukarıdaki şekilde bir insana ait akciğer kılcalının bağlantılı olduğu damarlar gösterilmiştir.

Buna göre, kanın a'dan b'ye doğru ilerlemesi sırasında aşağıda verilen özelliklerden hangisinde değişim gözlenmez?

A) Oksijen miktarı
B) Alyuvar sayısı
C) Kan basıncı
D) Glikoz miktarı
E) Karbondioksit miktarı

40. **Kanındaki CO_2 derişimi artan bir insanda,**

I. Diyafram kasının uyarılması
II. Soluk alışverişinin hızlanması
III. Kanın pH değerinin düşmesi
IV. Omurilik soğanının uyarılması

olaylarının gerçekleşme sırası, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I – II – III – IV
B) II – I – III – IV
C) III – I – IV – II
D) III – IV – I – II
E) IV – III – II – I